A. L. MELANDER
From the Library of
C. W. JOHNSON

F31
H42
Ent.

TERMESZETRAJZI FÜZETEK VOL. XIX. PARTE I. 1896
A MUSEO NATIONALI HUNGARICO BUDAPESTINENSI VULGATO.

PELECOCERA RECTINERVIS.

NOVA DIPTERORUM SPECIES EX HUNGARIA.

Descripsit Dr. Colomannus Kertész Budapestinensis.

Mik József a Wiener Ent. Ztg. 1895. évi IV. füzetében a *Syrphidák* családjában egy új genust állít fel s azt *Chamaesyrphus*-nak nevezi. Ezen új genus felállítására azon körülmény indította, hogy a *Pelecocera* genusba csápjaik alkatára nézve egymástól igen eltérő fajok voltak beosztva, melyek azonban az éppen említett különbség miatt egy genus keretében meg nem férnek. A *Pelecocera* genusnál ugyanis a harmadik csápíz mellső része csücsben végződik, többé-kevésbbé bárdalakú s a csápsörte jól kivehetően ízelt; míg az általa felállított *Chamaesyrphus* genusnál a csáp harmadik íze majdnem korongalakú s a csapsörte csak kevéssé feltűnően ízelt. E megkülönböztetés alapján az eddig ismert fajok közül a *Pelecocera* genusba a *P. tricincta* Meig., *lugubris* Perris, *latifrons* Lw., *Pergandei* Willist., ellenben a *Chamaesyrphus* genusba a *scaevoides* Fall. és *Willistonii* Snow. fajokat sorozza.

Folyó év április havában a Svábhegy oldalában levő Dióárokba rándultam ki, hol főleg *Chilosia*-kat fogdostam. A száraz gazon hálómat többször végigvonva egy a *Pelecocera* genusba tartozó fajt gyüjtöttem, összesen 3 ♂ s 2 ♀ példányban. Jóllehet ezután majdnem két hetig mindennap ugyanazon helyen s a körül kerestem ez állatot, még sem sikerült egyetlen egy példányát sem birtokomba ejtenem.

Az egész világról eddig ismeretes e genusba tartozó négy faj egyikével sem egyezik meg ezen általam fogott legy, azért nem vélek tévedni, mikor azt új fajnak tekintem s leírását a következőkben adom:

Adnescenti-nigra, nitida, abdomine concolori, immaculato; antennarum articulis: duobus primis nigris, tertio dilute-fulvo, supra cum seta articulata nigris; facie griseo-tomentosa, lateribus ad marginem genarum saepius vitta livida decorata; ad basin infra antennas in medio carina sat longa instructa; mesonoto ante scutellum ventreque cinereo-tomentosis; pedibus fulvo-nigroque variis; femoribus nempe (apice fulvo excepto) nigris, tibiis nigro-annulatis, tarsorum posticorum articulo primo extrorsum nigro, partibus reliquis pedum fulvis; alis subfumato-hyalinis, nervis nigris, stigmate fulvescenti, nervo longitudinali tertio recto; long. 6·5 mm.

Abdomine nigro, unicolori, inter species huius generis haud numerosis tantum *Pelecocerae lugubri* Perris (Annal. Soc. Ent. France. Sér. 1. Tom. VIII. pg. 52. tab. 6. fig. 2.) similis; sed quamvis haec species mihi in natura ignota est; nostra iam primo intuitu differt: nervo longitudinali tertio recto et non in medio sinuato; antennarum articulo tertio antice subrotundato et non truncato facieque non tam fortiter porrecta, prouti hoc e figuris videtur.

1. Caput *Pelecocerae lugubris* sec. Perris. 2. Caput *Pelecocerae rectinervis* n. sp. 3. Ala *Pelecocerae lugubris* sec. Perris. 4. Ala *Pelecocerae rectinervis* n. sp. 5. Antenna a latere interno visa eiusdem speciei. 6. Eadem a latere externo visa.

Quinque specimina in *Hungaria centrali in montibus ad Budam sitis* (Svábhegy) mense Aprili a me collecta.

Egészen erezszinü, zöldes fekete fényes, a potroh hasonló szinü, sárga foltok nélkül. A fej szélesebb a tornál; a szemek csupaszok; az arcz szürke molyhos szörrel fedett, a csápok alatt homorú, lefelé megnyúlt, közepén

egy nagyobb s ezalatt fekvő egy kisebb tompa dudorral. A csápok alatt közvetlenül keskeny, fényes fekete ormó van, mely lefelé körülbelül az arcz közepéig ér. Az arcz oldalán, a pofa felé menő ólomszürke folt látható, mely némely példánynál hiányzik. A csápok meglehetős hosszúak, előre állók; az első s második íz rövid, fekete, szőrös, míg a harmadik megnyúlt, lapított, lefelé erősen tágult, mellső részén pedig keskenyedve tompa csúcsba fut ki s bárdalakú; alul barnavörös, felül fekete. A csáp második íze a csáp belső oldalán megnyúlt s a harmadik íz egy részét takarja. A csápsörte vastag, fekete, háromízű, igen finom fekete szőrrel fedett; hossza egyenlő a harmadik íz felső szélének hosszával. Az orrmány rövid, a szájnyílásból alig kiálló s valamint a tapogatók, barna. — A homlok fényes fekete, majdnem csupasz, két haránt árokkal, melyek közül az egyik mindjárt a csápok felett vonúl el, keskeny, gyengén ívelt, míg a második a homlok közepe előtt fekszik, széles, mintegy ötszög alakú. A fejtetőt sárgás-fehér szőrözet fedi, míg a fej egész hátulját az arczéhoz hasonló molyhos szőrözet takarja. A tor háti oldala igen rövid, gyér, halványsárga szőrös; a paizscska előtt közvetlenül két, egymással összefüggő, molyhos szőrözetből álló háromszögalakú rajz látható. A tor oldalfelei s alsó része szürkésfehérek. A billérek sárgásbarnák, míg fejük sötétbarna.

A potroh a harmadik gyűrű végén legszélesebb, lapított, szőrtelen; csakis az oldalán vannak ilyenek elhelyezve, melyek az egyes gyűrűk mellső szögletein nagyobb számban lépnek fel s mintegy fehér foltoknak látszanak. A hypopygium kicsiny, kétkarélyú.

A lábak vörösesbarnák, a molyhos szőrözettől világosabbaknak tetszők. A czombokon fekete gyűrű van, mely azoknak csak két végét hagyja szabadon úgy, hogy mondhatni: a czombok feketék, tövük s csúcsuk vörösesbarna. A lábszár közepén fekete gyűrű van. A hátsó lábak metatarsusa megvastagodott, megnyúlt, külső felületén széles barna hosszsávval.

A szárnyak füstösök, áttetszők, az erek feketék, a szárnyjegy szürke; a harmadik hosszanti ér egyenes lefutású. A hím nem különbözik a nősténytől. Hossza 6·5 mm.

Egyszínű fekete s nem sárga foltos potroha által elüt az összes e genusba tartozó fajoktól, a *Pelecocera lugubris* Perris kivételével, melytől azonban első pillanatra megkülönböztethető az arcz s a harmadik csápíz alakja által, továbbá az által is, hogy a harmadik hosszanti ér egyenes lefutású, mely különbségek a mellékelt rajzokból tisztán kivehetők.

E fajjal a Mik értelmében vett *Pelecocera* genus fajainak száma ötre emelkedik, melyeknek analytikus átnézete a következő:

1. A potrohon sárga foltok vannak 2
   A potrohon sárga foltok nincsenek, egyszínű 4
2. A csáp harmadik íze fekete, legfeljebb csak a tövén van kis sárga folt... ... ... *latifrons* Lw. (Európa).
   A csáp harmadik íze nagy kiterjedésben barnássárga ... 3
3. A csápsörte rövid, tompa ... *Pergandei* Willist. (É.-Amerika).
   A csápsörte hosszú, hegyes ... *tricincta* Mg. (Európa, Budapest).
4. A csáp harmadik íze elül gömbölyített, a harmadik hosszanti ér kezdetén öblös ... *lugubris* Perris (Dél-Franciaország).
   A csáp harmadik íze elül megnyúlt, a harmadik hosszanti ér egyenes lefutású ... ... *rectinervis* n. sp. (Magyarország).

EDITIO SEPARATA E TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK vol. XX
A MUSEO NATIONALI HUNGARICO BUDAPESTINENSI VULGATO.

ÚJ-GUINEA LÉGY-FAUNÁJÁBÓL.

Dr. Kertész Kálmántól.

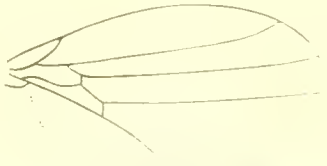
DIPTEROLOGISCHES AUS NEU-GUINEA.

Von Dr. Coloman Kertész.

Biró Lajos Új-Guineában gyüjtött *Dipterákat*, többi gyüjteséhez hasonlóan, biologiai jegyzetekkel kisérve küldi haza a távolból. A *Dipterák* rendjét illetőleg az a legérdekesebb megfigyelése, melyet «*Asilida* és lovasa» czim alatt ir le s mely magyar nyelven már a «Rovartani Lapok» 1897. évi 6. füzetének 129. lapján jelent meg. Időközben mindkét állatot elküldtem Van der Wulp kiváló dipterologusnak meghatározás végett, ki az *Asilidát* **Ommatius minor** Dol.-nak determinálta, míg a lovas új fajnak bizonyult * s ennek leirását a következőkben adja:

Agromyza minutissima Van der Wulp n. sp.

Igen kicsiny; egyszinü fekete, a csápok, tapogatók, lábak és billérek ugyanily szinüek: a szárnyak átlátszók, a szegélyér a negyedik hosszanti ér végéig terjed; az első hosszanti ér vége alig éri el a szárny mellső szélének egy negyedét: a második, harmadik és negyedik ér egyenes s párhuzamosan fut a szárny csúcsa felé; az ötödik ferdén lefelé fut s a szárny hátulsó szélének közepe előtt végződik: a hátulsó haránter a szárny tövéhez huzódott s hossza a két haránter közötti hossz felet teszi ki.



Az *Agromyza minutissima* szárnya.

Nagysága alig $\frac{1}{2}$ mm.

* Érdekes találkozása a veletlennek, hogy az *Ommatius minor* Dol. is hazai fia, Doleschall Lajos fedezte fel s irta le.

Ludwig Biró, der auch die Lebensverhältnisse aller, durch ihn in Neu-Guinea gesammelten Thiere mit aufmerksamen Augen verfolgt, sandte zwischen den *Dipteren* unter Nr. 198 zwei Fliegen, zu denen er unter dem Titel «*Asilide* und ihr Reiter» auch über diese Thiere seine Beobachtungen mittheilt.

Die Beobachtung ist höchst merkwürdig, da dergleichen Zusammenhang unter den Dipteren noch von niemanden publizirt wurde; desshalb finde ich es für interessant, die Übersetzung der Biró'schen Beobachtung, die in ungarischer Sprache bereits in den «Rovartani Lapok» 1897, Heft 6, pag. 129 erschienen ist, hierorts mitzutheilen.

Die Asilide und ihr Reiter.

Diese Fliege ist hier in *Seleo* auf Waldblössen, Durchhauen, am Meeresstrande, überhaupt auf freien, sonnenbeschienenen Plätzen ziemlich häufig. Sie sitzt gewöhnlich am Ende trockener Äste in wagerechter Stellung. Bei Tag ist sie sehr scheu und fliegt schon vom Weitem auf, bei Sonnenuntergang ist sie aber leicht anzukommen und vom Ende des Astes, wo sie auch die Nacht zubringt, abzustreifen.

Auch gestern jagte ich auf sie in der Dämmerung, wobei ich auf einer Raubfliege, die auf einem Astende in gleicher Höhe mit meinem Kopfe ruhte, zwei winzige schwarze Fliegen bemerkte. Dort sassen sie am Rücken der grossen Fliege, zwischen ihren Flügeln, einander den Rücken zugekehrt, so dass die eine gegen den Kopf, die zweite gegen den Hinterleib der Raubfliege sah.

Dass sie nicht zufällig dorthin gelangten, darüber kam ich bald ins Reine, sobald ich auch die anderen aufmerksam betrachtete. Die kleine Fliege sass noch auf acht anderen Asiliden, immer an deren Thorax, immer paarweise, einander den Rücken zugekehrt, bewegungslos, auf ♂ ♂ und ♀ ♀ *Asiliden* zugleich. Es gelangte nur die Hälfte der kleinen Reiter in meine Sammelflasche, da der eine durch die Maschen des Netzes gewöhnlich entwischte, bis es mir gelang den zweiten dingfest zu machen. Desshalb kann ich auch nicht behaupten, ob immer dieselben, oder verschiedene Geschlechter beisammen sitzen.

Ich fahnde vorläufig vergebens nach einer Erklärung. Reiten die kleinen Dinger auch bei Tag auf den Asiliden, oder benützen sie sie bloss zum Nachtquartier? Sind sie Commensalisten, oder lassen sie sich nur von den schnell fliegenden grossen Raubfliegen forttragen?

Dass sie wirklich Wache halten und die *Asilide* auf eine herannahende Gefahr aufmerksam machen sollten, getraue ich mich nicht anzunehmen; die Raubfliegen sind ohnehin genug scharfsinnig.

Ich sendete beide Arten Herrn F. M. Van der Wulp, der so liebens-

würdig war, sie zu determiniren, respective zu beschreiben. Die *Asilide* ist **Ommatius minor** Dol., die andere ist eine neue *Agromyza*, deren Beschreibung Van der Wulp in folgendem gibt:

Agromyza minutissima n. sp.

Winzig klein; einfarbig schwarz, nebst den Fühlern, Palpen, Beinen und Schwinger; die Flügel (s. d. Holzschnitt) glasartig; die Randader geht bis zum Ende der vierten Längsader; das Ende der ersten Längsader kaum das Viertel des Vorderrandes erreichend; die zweite, dritte und vierte Ader gerade und parallel zur Flügelspitze laufend; die fünfte abwärts gerichtet und noch vor der Mitte der Flügellänge im Hinterrande endigend; die hintere Querader zur Flügelbasis zurückgezogen und nur halb so kurz, als der Abstand zwischen ihr und der kleinen Querader.

Körperlänge kaum 1/2 Millimeter.

Ueber die Dipteren-Gattung Pelecocera Meig.

Von Dr. K. v. Kertész in Budapest.

In den Természetrajzi Füzetek, Bd. XIX, 1895, pag. 26 habe ich eine neue *Pelecocera*, nämlich *rectinervis* beschrieben. Darauf schrieb Herr Prof. Mik eine seiner Miscellen (2. Ser., 50, Wien. Ent. Ztg. 1896, pag. 109—110), in welcher er die Meinung ausspricht, dass die genannte Art ein Melanismus der *P. latifrons* Lw. sei. Daraufhin sandte ich an Herrn Prof. Mik mein Material der genannten *Pelecocera*; es ergab sich daraus, dass es durchwegs Weibchen waren, während ich in meiner voreitirten Beschreibung beide Geschlechter zu besitzen glaubte. Herr Prof. Mik modificirte nun seine Ansicht bezüglich des Melanismus dahin, dass er mir mittheilte, er sei jetzt überzeugt, dass meine *P. rectinervis* nichts anderes sei, als das ♀ von *P. latifrons* Lw., da sie in allen plastischen und den meisten auf die Farbe sich beziehenden Merkmalen mit dem bisher allein bekannten ♂ von *P. latifrons* übereinstimme. Ich ersuchte Herrn Prof. Mik, mit seiner neuen Ansicht noch nicht in die Oeffentlichkeit zu gehen, bis es mir gelingt, an den Standorten, an welchen ich die Weibchen sammelte, auch Männchen aufzufinden. In diesem Jahre gelang es mir nun wirklich, einige Männchen zu erbeuten, und jetzt bin ich in der angenehmen Lage, Herrn Prof. Mik's neuere Ansicht zu bestätigen, dass die von mir beschriebene *P. rectinervis* keine neue Art, sondern das bisher unbekannte ♀ der seltenen, in wenigen Sammlungen vorhandenen *P. latifrons* Lw. sei. Loew kannte und beschrieb nur das ♂, dessgleichen Egger (Verh. Zool.-Bot. Ges. VIII. 1858, pag. 704) und Schiner (Fauna Austriaca, Diptera I. pag. 315); darum sei mir gestattet, die Beschreibung des Weibchens hier mitzutheilen. Vorerst möchte ich aber die von Schiner angegebene Gattungsdiagnose richtig stellen, theils weil *P. scaevoides* von Prof. Mik in eine auf diese Art gegründete neue Gattung: *Chamaesyrphus* (Wien. Ent. Ztg. 1895, pag. 103) gereiht, theils weil inzwischen das ♀ von *P. latifrons* Lw. aufgefunden wurde. Die Gattungsdiagnose würde also nach Schiner's und Mik's und meinen Beobachtungen folgend lauten:

Kleine, schlanke, fast nackte Arten, von dunkel, metallisch-grüner Farbe, mit oder ohne gelbe Hinterleibsbinden. Kopf halbrund, breiter als der Rückenschild. Fühler kürzer als der Kopf, vorgestreckt; erstes und zweites Fühlerglied klein, das dritte erweitert, vorn mit einer deutlichen Oberecke, die bei einigen Arten mehr oder weniger ausgesogen ist; auf dieser Oberecke steht die deutlich gegliederte, dicke, griffelartige, behaarte Fühlerborste; von hier verläuft die Vorderkante des dritten Fühlergliedes entweder gerade oder etwas concav nach hinten, wodurch das Glied ein beilförmiges Aussehen bekommt, und rundet sich mit der Unterkante ab, woselbst das Glied mehr oder weniger erweitert ist, und beim ♂ und ♀ auch etwas verschieden sein kann. Rüssel nur wenig vorstehend; Saugflächen mässig breit, vorn zugespitzt. Taster fadenförmig, am Ende knopfförmig erweitert. Untergesicht gelb, mit einer schmäleren oder breiteren schwarzen Mittelstrieme, mit dichter aber sehr kurzer fahlgelber Pubescenz, unter den Fühlern tief ausgehöhlt, mit der unteren Hälfte rüsselartig vortretend; im Profile unten schief kegelförmig, weit unter die Augen herabgehend. Augen nackt, durch die breite (♂) oder sehr breite (♀) Stirn getrennt. Rückenschild länglich viereckig, mit abgerundeten Ecken, sparsam kurz behaart. Schildchen von der Farbe des Rückenschildes. Hinterleib streifenförmig, plattgedrückt, verlängert, mit gelben Querbinden oder einfärbig. Beine einfach, schlank. Schienen der Hinterbeine gerade oder nur wenig gebogen. Flügel im Ruhestande dem Leibe parallel aufliegend; Cubitalader gerade, der obere Vorderwinkel der ersten Hinterrandzelle ein fast gerader, oder doch nur wenig spitzer; sonst das Geäder wie bei *Syrphus*; Lappen deutlich.

Metamorphose unbekannt.

Was nun *P. latifrons* Lw. betrifft, kann ich der trefflichen Beschreibung Loew's und den Bemerkungen Egger's nur das hinzufügen, dass der Bauch des ♂ zwar gelb, die Farbe jedoch von der grauweissen Bestäubung verdeckt ist, durch welche die Hinterleibszeichnung durchschimmert.

Das ♀ ist dunkel metallisch-grün. Die Stirn etwas breiter als beim ♂, sparsam fahl behaart. Das erste und zweite Fühlerglied ist kurz und schwarz; das dritte erweitert, wie beim ♂, aber die Oberecke ist ausgezogen, so dass das Glied schlanker erscheint, und der Basaltheil ist nicht so stark hervorgestülpt.

Die Farbe dieses Gliedes ist rothbraun und die Schwärzung ist nicht so stark ausgebreitet wie beim ♂, indem sie sich nur auf den Oberrand beschränkt. Die Borste ist länger. Die Bestäubung am Hinterrande des Thorax ist dichter und bildet zwei dreieckige Flecken, deren Spitzen gegen den Kopf zu stehen. Der Hinterleib ist nach hinten etwas verschmälert, plattgedrückt, dunkel metallisch-grün, glänzend. Der erste und zweite Ring dichter bestäubt; am dritten und vierten beschränkt sich die Bestäubung auf die Vorderecke der Ringe, wo sie lichtere Flecke bildet. Der Bauch ist grauweiss bestäubt, am zweiten, dritten und vierten Ringe in der Mitte, rechts und links und an der Vorderecke des fünften Ringes kleine, runde Flecke freilassend. Alles übrige wie beim ♂.

Ich muss hier noch bemerken, dass sowohl Männchen als Weibchen vorkommen, welche knapp über den Fühlern, das ist an der der Lunula entsprechenden Stelle, ein rothbraunes Querbändchen oder ein so gefärbtes Doppelfleckchen zeigen. Ferner gibt es Stücke, welche an der hinteren Ecke des Mundrandes ein rostgelbliches Fleckchen besitzen, sonst aber ein ganz schwarzes Gesicht haben. Beide genannten Färbungsabänderungen sind aber nicht immer etwa an dasselbe Individuum gebunden. — Die Ocellen sind bei *P. latifrons* Lw. schwarz oder so dunkel, dass sie von dem Ocellendreiecke wenig abstechen, während sie bei *P. tricincta* Meig. durch ihre fast granatrothe Farbe und durch ihren starken Glanz besonders auffallen.

Ich fing alle meine Stücke von *P. latifrons* in der Umgebung von Budapest im Frühjahr (6. bis 28. April) auf dürrem Unkraut, wo sie still sassen und auch mit der Hand ergriffen werden konnten. Noch will ich bemerken, dass ich sie zwar an verschiedenen Stellen, aber immer nur in einem eng beschriebenen Gebiete sehr spärlich antraf und dass ausserhalb dieses Gebietes kein einziges Stück zu finden war.

Herr Prof. Mik machte mir kürzlich noch eine Mittheilung, welche hier gleichwohl erwähnenswerth zu sein scheint. „Man habe noch zu wenige Erfahrungen über den Melanismus der Dipteren und speciell der Syrphiden, um mit Bestimmtheit sagen zu können, ob die schwarze Färbung der Weibchen von *P. latifrons* normal sei oder ob man nicht doch auch solche mit gelbgeflecktem Hinterleibe noch entdecken werde."

EDITIO SEPARATA E TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK VOL. XX. 1897.
A MUSÆO NATIONALI HUNGARICO BUDAPESTINENSI VULGATO.

LOXONEURA FACIALIS n. sp.

Dr. Kertész Kálmán-tól.

A m. n. muzeum állattárának exotikus légygyujteményében két *Loxoneura*-faj van, az egyik *Jáva szigetéről*, a másik *Assam*ból (Khasi Hills). A jávai fajt a *Loxoneura decora* Fabr. példányai képviselik, melyből úgy a typikus alak, valamint ennek van der Wulptól a Tijdschr. v. Entom. XXIII. kötetének 11. táblája 2. ábráján lerajzolt varietasa is megvan. Miután Ázsia déli részéből ennek a nemnek csak előbb említett faja ismeretes, a másikat uj fajnak kell tekintenem s leirását a következőkben adom:

A fej rókaszinű; a homlok rövid fekete szőrrel meglehetős sürüen fedett. Az alsó arcz hosszu, a csápok alatt alig bemélyitett, csaknem lapos. A csápoktól a szájnyilásig egy hosszu, széles, sárgásfehér sáv vonul, melynek felső része hosszában rovátozott; a szájnyilás felső párkányszerü szelenek a közepe megszakitott. Az alsó arcz a szem határvonalának menten ezüstfényü sávot tüntet föl, mely egészen a fejtetőig huzódik, a csápok mögött azonban keskenyedik s végre a fejtetőn elenyeszik. A csáp hossza alig haladja meg az alsó arcz felét; a csápok barnák; a tollas csápsertés a harmadik iz tövébe ékelt, alsó része barna, többi része fekete; a harmadik csápiz tompa csucsban végződik. A pontszemek határolta fejtetőrész fekete. A tapogatók sárgák, fekete szőrökkel. A tor és paizs aczelkék, rövid, erős, fekete sertékkel borított; a vállbütykök rozsdavörösek. A potroh fényló aczelkék, igen finom rövid szőrözettel fedett. A szárny rajza, bár hasonlit a *Loxocera decora*éhoz, attól mégis lényegesen eltér. A barna szint alulról a vegsejt és a harmadik hátsó szegélysejt felső része határolja, mely szin kissé túlterjed a hátsó haránterén s függőleges irányban felfelé tart az első hátulsó szegélysejt közepéig, innen gyenge ivben lefelé hajlik s a negyedik hosszanti ernek a szegélyérbe való befutása alatt végződik. A szárny mellső szegélyén a barna szin azon a helyen, a hol a második hosszanti érből a harmadik ered, egy kis sárga áttetszö helyet hagy szabadon; azon a helyen pedig, a hol az első hosszanti ér a szegélyérbe fut, a barna szin határa lefelé tart az első hátsó szegélysejt alsó harmadáig, gyenge ivet képezve a korongsejt külső szeléhez tart, honnan függőleges irányban a szegélyerig terjed, mi által egy élesen határolt áttetszö rész lesz szabaddá, melynek felső része sárga, alsó harmada pedig viztiszta. A korongsejtben e szerint átlátszó ablaknak nyoma sincs. A szárnypikkely fehér. A billérek sötét barnák. A la-

...tekezik. ... mellső combok alsó felülete egész hosszában rövid, erős tüskékkel fegyverzett. A tapadókelbenyékek vörössárgák.

Az állat hossza 17 mm. Termőhelye: *Assam* (Khasi Hills).

Ezen faj alsó pillanatra megkülönböztethető a *Leucocera decorata* el... faj alakja, a szárny rajza s a tüskés mellső combok által.

... Diptera-Sammlung des Ungarischen National-Museums befinden sich zwei *L...*-Arten, eine aus *Java*, die andere aus *Assam* (Khasi Hills). Die javanische Art ist die bereits bekannte *Leucocera* ... Fabr., welche sowohl in der typischen Form, als auch in der von ... Wiedemann (Zool. Magaz. v. Entom. XXIII. pl. 11. Fig. 2 abgebildeten Varietät vorkommt. Da bis jetzt nur die eine Art dieser Gattung aus Süd-Asien bekannt ist, muss die zweite für neu betrachtet werden. Ihre Beschreibung gebe ich in Folgendem.

Kopf fast ... Stirne mit kurzen schwarzen Haaren ziemlich dicht besetzt. Untergesicht flach, unter den Fühlern kaum ausgehöhlt, fast eben. Vom ... Fühlern bis zur Mundöffnung ziehet eine lange, breite, im oberen Drittel ausgefurchte, seidigschweiss-Mittelstrieme; der wulstige obere Mundrand ... in der Mitte des Oberrandes nur wenig eben. Augenrand bis zum Scheitel hinauf silberweiss glänzend; der silberweisse Streifen ist hinter den Fühlern verschmälert und verschwindet am Scheitel. Fühler ... die Hälfte des Untergesichts-Saumes nicht erreichend; Fühlerraum mit an dem basalen Theil des dritten Fühlergliedes eingefügten, an der Wurzel brauner, sonst schwarzer, gefiederter Fühlerborste; das dritte Fühlerglied stumpf zugespitzt. Der von den Punktaugen eingefasste Theil des Scheitels ist schwarz. Taster gelb, mit schwarzen Haaren. Thorax und Schildchen stahlblau, mit kurzen, starken, schwarzen Borstenhaaren besetzt; Schulterschwielen ... rostroth. Hinterleib glänzend stahlblau, mit äusserst kurzer, feiner Behaarung. Die Fleckenzeichnung ähnelt der der typischen *Leucocera decorata*.

doch ist sie evident verschiedener. Die Grenzen der braunen Farbe sind nach unten zu: der obere Theil der Analzelle und der dritten Hinterrandzelle, umfasst die hintere Querader und steigt von da herauf bis zur Mitte der ersten Hinterrandzelle, biegt in einem schwachen Bogen nach unten, und endet etwas unter der Mündung der vierten Längsader in die Randader. Am Vorderrande des Flügels lässt die braune Farbe an der Stelle, wo die dritte Längsader aus der zweiten entspringt, ein kleines gelbes Fensterchen; ausserdem steigt sie an der Mündungsstelle der ersten Längsader in die Randader gerade hinunter bis zum unteren Drittel der ersten Hinterrandzelle und biegt am äusseren Ende der Discoidalzelle zur Randader hinauf, wodurch ein scharfbegrenztes Fenster gebildet wird, deren oberer Theil gelb, das untere Drittel aber glashell ist. In der Discoidalzelle befindet sich daher kein glashelles Fenster. Schüppchen weiss; Schwinger dunkelbraun. Beine schwarz, Vorderschenkel auf der Unterseite der ganzen Länge hin mit kurzen, starken Dornen bewaffnet. Haftläppchen rothgelb.

Länge 17 mm. Vaterland: *Assam* (Khasi Hills).

Diese Art unterscheidet sich auf dem ersten Blick von *Loxoneura decora* durch die Kopfbildung, (s. die Figur), durch die Länge des Untergesichtes, die Form des dritten Fühlergliedes, die Flügelzeichnung und die Bewaffnung der Vorderschenkel.

Dr. C. Kertész.

EDITIO SEPARATA E TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK VOL. XX. 1897
A MUSÆO NATIONALI HUNGARICO BUDAPESTINENSI VULGATO.

PSILOCEPHALA LATICORNIS Lw.

Dr. KERTÉSZ KÁLMÁNTÓL.

Ezt az eddig csak hazánkból és pedig csak keves hím példányban ismeretes fajt LOEW irta le (Neue Beiträge IV. 1856. p. 32, Nr. 15) s kivüle csak SCHINER említi még (Fauna Austriaca. Diptera. I. p. 167), megjegyezve, hogy nősténye még ismeretlen. Azóta sehol sem említik az irodalomban, miért is fel kell tennem, hogy Magyarország jellemző állatfajai közé tartozik. Megjegyezhetem, hogy sem a M. N. Muzeum légy-gyüjteményében, sem a MADARASSY-félében nincsen képviselője, tehát csak elvétve fordulhat elő, mit eddigi megfigyeleseim is bizonyitani látszanak. Példányaim a *Csepelszigetről*, *Kupról*, *Gyönről* és a *Deliblat* homokpusztáról valók, hol itt-ott néhány példányt gyüjtottem, még pedig a hímeket mindig nagyobb számban.

Sem LOEW, sem SCHINER leirása nem eléggé találó, a mi abban leli magyarázatát, hogy csak kevés (egy, illetve négy) kopott példány állott rendelkezésükre. A faj új leirását azért is indokoltnak tartom, mert a nőstény feltünően különbözik a hímtől.

A *hím* kisebb, mint a nőstény. A csápok világos narancs-sárgák; csúcsuk, valamint az igen rövid nyeleeske fekete; az első iz felső és alsó reszén néhány fekete szőr van; a második iz gyöngyalaku, a harmadik nagyon kiszélesedett, közepén legszélesebb s csúcsán kihegyezett. Az állat életében élénk ibolyaszínü szemeket a nagyon keskeny homlok választja el egymástól. A homlok és fejtető, valamint az arcz alsó resze sárgásszürke. A pontszemek egy kis dudorodás körül egyenszárú háromszög alakjában vannak elhelyezve. A fej hátulja fehéres szürke, kékes árnyalattal. A fej hátsó oldalán a szem hátsó szélével párhuzamos, ivalakuan *egy* sorban elhelyezett hosszabb szőrök vehetők észre. A pofákat hosszú fehér szőr sürün fedi. A szipóka, annak széles korongja, valamint a fonálalaku tapogatók sárgák. A tor felső része sárgásszürke, szétszórt, pehelyszerü fehér szőrözettel és három világosabb, gyengén jelzett hosszanti sávval. A tor felső szélén néhány hosszabb, meglehetősen erős szürke szőr all; oldalait sürü fehér szőrözet fedi. A paizs olyan szinü, mint a tor hátoldala. A potroh felső

Psilocephala laticornis Lw. csápja.

része feketés-szürke, de ezt a szint teljesen elfödi az ezüstfehér molyhos szőrözet. A hasoldal, a potroh oldalai, valamint a külső ivarszervek sárgásak. A potrohgyűrűk sárgásfehér szegélye a másodiktól kezdve igen változó szélességü, sőt vannak oly példányok is, melyeken ennek nyomát sem találjuk. Legjobban úgy tünnek szembe, ha a potrohot hátulról tekintjük. A lábak sárgásak s az egyes lábtőizek végük felé mindinkább sötétedők. A szárnyak homokszinüek világossárga erekkel. A billérek sárgák. A hím hossza 5·5—6·3 mm., a szárnyaké 4—4·75 mm.

A *nőstény* azonkivül, hogy nagyobb a hímnél, a következőkben is elüt töle. Feje elölről hátrafelé lapitott; a homlok és a fejtető barnássárga, szétszórt, rövid fekete szőrökkel borított. A fej hátulja felső részen barnássarga, alsó része szürkés-fehér. Felső részén a szem hátulsó szélével párhuzamosan elhelyezett *két* sor sertével. A szemek élő állapotban élénk zöld szinüek, száraz példányoknál ellenben ibolyaszinüek, zöldszinü érezes csillogással. A tor felső része sárgább, mint a hímé s a hosszanti sávok még inkább elmosódottak. A potroh hátoldalának mellső része agyagsárga, mig hátsó része barnássárgába hajló. Középvonalában egy gyengén kifejezett feketes pánt huzódik, mely elöl elmosódott, hátrafelé határozottabb: az egész felszin sárgás molyhos szőrözettel fedett.

A nőstény hossza 7·5—8 mm., a szárny hossza 4·3—5 mm.

*

Loew beschrieb in seinen Neuen Beiträgen (IV. p. 32. Nr. 15) das Männchen von *Psilocephala laticornis* aus Ungarn; nachher erwähnt nur noch Schiner (Fauna Austriaca, Diptera, I. p. 167) das Thier, und zwar 4 Männchen aus Ungarn, mit der Bemerkung: «Das Weibchen noch unbekannt.» Seit Schiner finde ich über diese Art keine Erwähnung in der Litteratur, desshalb sei es mir gestattet, da ich beide Geschlechter auffand, mit der Beschreibung des Weibchens, auch die des Männchens zu ergänzen.

Männchen kleiner, als das Weibchen. Fühler (s. d. Holzschnitt) hell orangegelb, an der Spitze und der sehr kurzen Griffel schwarz; an der Ober- und Unterseite des ersten Fühlergliedes einige schwarze Haare; zweites Glied perlförmig, drittes sehr breit, in der Mitte am breitesten, am Ende zugespitzt. Augen im Leben lebhaft veilchenblau, durch die sehr schmale Stirne getrennt. Stirne und Untergesicht, sowie der Scheitel gelblich grau. Die Ocellen zwischen sich einen kleinen Höcker einschliessend, bilden ein gleichschenkliges Dreieck. Hinterkopf weissgrau, mit bläulichem Anflug, neben dem Augenhinterrand *eine* Reihe stärkerer Haare, die bis zur Mitte reichen. Backen mit langen weissen Haaren. Rüssel mit breiter Saugfläche und mitsammt den schmalen Tastern, gelb. Thorax obenauf gelbgrau, mit drei schwach angedeuteten hellern Längslinien, sparsam weiss behaart. An den

Seiten des Thorax stehen einige lange, ziemlich starke greisgraue Haare. Brustseiten weisslich behaart. Schildchen von der Farbe des Thorax. Die Oberseite des Hinterleibes ist schwärzlichgrau, aber von dem silberweissen Tomente gänzlich verdeckt. Der Bauch, die Seiten des Hinterleibes und die äusseren Genitalien sind gelblich. Die weissgelben Hinterrandsäume variiren — vom zweiten Ringe angefangen — sehr in ihrer Breite, es gibt sogar Exemplare, bei denen an einigen Ringen der Saum gar nicht angedeutet ist. Sie werden am besten sichtbar, wenn man das Thier von hintenher betrachtet. Beine gelblich: die einzelnen Tarsenglieder gegen ihr Ende schwärzlich. Flügel sandfarbig mit blassgelben Adern. Schwinger gelb.

Länge 5·5—6·3 mm., Flügellänge 4—4·75 mm.

Das *Weibchen* unterscheidet sich vom Männchen ausser der Grösse in folgendem: Kopf von vorne nach hinten mehr zusammengedrückt, queroval; Stirne und Scheitel braungelb, mit zerstreuten, kurzen schwarzen Haaren. Hinterkopf in der oberen Hälfte bräunlich gelb, in der untern grauweiss und in der oberen Hälfte mit dem hinteren Augenrande parallel verlaufenden *zwei* Borstenreihen. Augen im Leben lebhafter grün, in trockenem Zustande violettblau, mit erzgrünem Schimmer. Thorax oben mehr gelb, als beim Männchen, mit äusserst verschwommenen, helleren Längslinien. Oberseite des Hinterleibes im vorderen Theile ins Lehmgelbe ziehend, im hinteren Theile braungelb; in der Medianlinie eine, im ganzen schwach ausgeprägte, an den hinteren Segmenten deutlichere, nach vornezu verschwommene schwärzliche Längsbinde, mit zerstreutem gelblichen Tomente.

Länge 7·5—8 mm., Flügellänge 4·3—5 mm.

Dr. C. Kertész.

Compliments
of D. Kelley,

CLEITAMIA OSTEN-SACKENI n. sp.

Dr. Kertész Kálmán-tól.

Az alsó arcz sárgából sepiabarnába változó színű; a szem belső szélén a csáp tövétől az alsó arcz közepéig mély, sötétbarna, ezüstfényü, a csáp hosszának megfelelő, csatornaalakú bemélyedés húzódik, melynek mellső végén egy barna, az alsó arczot oldalt s elülről körülvevő chitinperem ered. A homlok vörösbarna, szélei sötétebbek; a csápok tövén csaknem fekete. A szem széle ezüstfényü. A fejtetőn, a belső szemzug közvetlen közelében egy-egy kerekded, alacsony, érczfényü kék dudorodás ötlik fel. A fej hátulja vörösbarna, ezüstfényü. A csápok sárgák, vagy vörösbarnák, az alsó arcz közepéig érnek; a csápserte barna, tollas. A tapogatók keskeny bunkóalakuak, tövük világos barna, különben sárgák, végük szőros. A tor hátoldala sötét gesztenyebarna, kékesen fénylő, sűrű rövid sertékkel födött; a szárny töve előtt egy ferdén a fej felé tartó széles, félholdalakú, feketebarna mélyedés van. A tor oldalai világos sárgásbarnák. A paizs színben a toréval egyező; hátsó szélén négy sertét visel. A potroh sötét gesztenyebarna, gyenge ibolyaszinü fémfénynyel, s rövid, sűrű vöröses aranysárga szőrözettel borított. A potroh vége hegyes, a hímé hosszabb, a nőstényé rövidebb sertékkel megrakott. A hím külső ivarszervei el vannak rejtve; a nőstény tojócsöve a potroh hosszának $^3/_4$-ét teszi ki, három izű; az első iz fekete, a két utolsó világosbarna. A lábak feketék, rövid szőrözetük aranysárga szinü: a czombok sárgák, alsó felük barnított, rövid barna szőrökkel födött.

A mellső csipők hosszúak, sárgák. Az üvegszerűen átlátszó szárny tőrészét egy sötét, feketésbarna, harántul fekvő folt foglalja el, melyet a végsejt közepén egy négyszögalakú világos folt s egy világos haránt vonal szakit meg, mely a mellső tősejtből ered s a harmadik hátsó szegélysejtben végződik. A sötét foltból hat sötétbarna harántsáv ered; a szárny töve felé eső négy egyszerűen a szárny mellső szegélyéig terjed, az ötödik, miután a szárny mellső szegélyét elérte, csaknem derékszög alatt hajlik kifelé s a szárny csúcsáig terjedő szegélyt képez; a hatodik sarlószerűen emelkedik fölfelé s magába zárva a közönséges és a hátulsó haránteret, egészen a harmadik hosszanti érig terjed; végre a negyedik hosszanti ér külső szögletéből egy különálló, az első hátsó szegélysejtet harántul átmetsző, felső vége felé elmosódott sötétbarna sáv indul ki. A szegélyér,

valamint az első és harmadik hosszanti ér tüskézett. A rezgetyük feketesbarnák, tövük sárga. — Hossza 8 mm.

Alakját és színezetét illetőleg megegyezik a többi *Cleitamia* fajokkal, de szárnyrajza szerint mindannyitól elüt.

Ezt a fajt a dipterologia terén oly sok érdemet szerzett férfiuról, báró dr. Osten-Sacken C. R. úrról nevezem el.

Hazája: *Új-Guinea*, Friedrich-Wilhelmshafen (Biró, 1896).

*

Untergesicht gelb, bis sepiabraun; vom Fühlergrunde am inneren Augenrande bis zur Hälfte des Untergesichtes liegt eine tiefe, dunkelbraune, silberglänzende Furche von der Länge des Fühlers; am vorderen Ende dieser Furche entspringt ein brauner, das Untergesicht von der Seite und von Vorne umwallender Chitinwulst. Stirne rothbraun, mit

Flügel von Cleitamia Osten-Sackeni n. sp.

dunklerem Rande; hinter dem Fühlergrunde fast schwarz; der Augenrand silberglänzend. Am Scheitel in unmittelbarer Nähe des inneren Augenwinkels liegt je ein metallischblau glänzender, ovaler, flacher Höcker. Hinterkopf rothbraun, silberglänzend. Fühler gelb bis rothbraun, bis zur Mitte des Untergesichtes reichend; Fühlerborste braun, gefiedert. Taster schmal beilförmig, am Grunde hellbraun, sonst gelb, am Ende beborstet. Thoraxrücken dunkel kastanienbraun, mit bläulichem Schimmer, dicht und kurz behaart; von dem Flügelgrunde quer gegen den Kopf zu, eine halbmondförmige breite, braunschwarze Vertiefung. Die Thoraxseiten hell gelbbraun. Schildchen von der Farbe des Thoraxrückens, mit vier Borsten. Hinterleib tief kastanienbraun, mit schwach violettem Metallglanz und kurzer, röthlich goldgelber, dichter Behaarung. Hinterleibsende zugespitzt, des Männchens mit einigen längeren, des Weibchens mit etwas kürzeren Borsten. Genitalien des Männchens verborgen. Die Legeröhre des Weibchens von $^3/_4$ Länge des Hinterleibes, dreigliedrig; erstes Glied schwarz, die zwei letzten hellbraun. Beine schwarz, kurz goldgelb behaart; Schenkel gelb, in der unteren Hälfte angebräunt, mit kurzer brauner Behaarung. Vorderhüfte verlängert, gelb. Flügel glasartig. Die Wurzelhälfte ist in der

Mitte von einem dunkelbraunen, querliegenden Flecken eingenommen, der in der Mitte der Analzelle von der Form eines Viereckes fensterartig durchbrochen ist; ausserdem von einer von der vorderen Basalzelle entspringender und in die dritte Hinterrandzelle hineinragender heller Linie durchquert wird und nach aussen sechs dunkelbraune Querbänder entsendet. Die ersten viere dieser Querbänder erreichen einfach den Flügelvorderrand, das fünfte biegt am Flügelvorderrande fast rechtwinkelig um und bildet einen bis zur Flügelspitze verlaufenden Saum; das sechste erhebt sich, die hintere und gewöhnliche Querader aufnehmend, sichelförmig bis zur dritten Längsader; endlich entspringt vom Aussenwinkel der vierten Längsader ein isolirter, die erste Hinterrandzelle durchquerender, nach oben verschwommener dunkelbrauner Streifen. Rand-, erste und dritte Längsader gedornt. Schwinger schwarzbraun, an der Basis gelb. — Länge 8 mm.

In der Färbung und Gestalt ist diese Art den übrigen *Cleitamia*-Arten ähnlich, doch durch die Flügelzeichnung von sämmtlichen verschieden.

Ich nenne die Art zu Ehren des in der Dipterologie so verdienstvollen Herrn Baron Dr. C. R. Osten-Sacken.

Ein Pärchen aus *Neu-Guinea*, Friedrich-Wilhelmshafen (Biró, 1896).

Dr. Kertész.

EDITIO SEPARATA E TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK VOL. XXI. 1898.
A MUSÆO NATIONALI HUNGARICO BUDAPESTINENSI VULGATO

DIPLOCENTRA ANUS MEIG.

DR. KERTÉSZ KÁLMÁN-TÓL.

MEIGEN az általa felállított *Diastata* nem első fajául az Olaszországból származó *Anus*-t írja le (Syst. Beschr. VI. 95. 1. 59. tábla, 14. ábra), már ez által is jelezve azt a különös helyzetet, melyet e nem többi fajaival szemben elfoglal. Lényegesen különbözik az ismert fajoktól, pl. az *obscurella* FALL., *nebulosa* FALL. és *costata* MEIG.-tól s bátran tekinthető egy új nem képviselőjéül. Megegyezik az említett fajokkal a szegélyér tüskézettségében, a két harántér elhelyezésében, a fej és tor sertézettségében, valamint abban is, hogy a potroh látszólag csak öt gyűrűből áll, mert az első a másodikkal egybeforrt. Különbözik azonban valamennyitől abban, hogy a többi *Diastata* fajnál az alsó tősejt szembetünőbben van a korongsejttől elválasztva, hogy a szegélyér a negyedik hosszanti érig terjed, míg az *Anus* fajnál csak a harmadikig, azonkívül a frontorbitális serték elhelyezése is másféle; ezek ugyanis a valódi *Diastata* nem fajainál egymás mellett, az *Anus* fajnál pedig egymás mögött állanak s a szem szegélyétől beljebb húzódtak.

Az Ann. Soc. Ent. France 1839. évi kötetében (p. 50. 6. tábla, 1. ábra) PERRIS *Helomyza gibba* név alatt ír le egy légyfajt Franciaországból, melyet SCHINER a Fauna Austriacá-ban (II. k. p. 23.) *Cartonotum Perrisii* név alatt említ, s a Helomyzidákhoz állít. A ki azonban SCHINER táblázata szerint akarná ezt a fajt meghatározni, okvetlenül a Drosophilinákhoz jut, a hol egy nem keretébe sem illeszthető be.

LOEW a Zeitschr. f. Entom. des Ver. f. schles. Insektenkunde XIII. évfolyamában (1859), a 13. lapon a *Diplocentra* nemet állítja fel, mert a *Cartonotum* név már el volt foglalva.

Az újabb szerzők valamennyije a *Cartonotum Perrisii*-t a Geomyzinákhoz csatolva, a *Diplocentra* nemben sorolják fel, kivéve POKORNY-t, ki a *Cyrtonotum* genus nevet használja s a Sciomyzinak között sorolja fel.

Ha MEIGEN-nek a *Diastata Anus*-ról adott leírását a *Diplocentra Perrisii* leírásával összehasonlítjuk, feltünő megegyezést találunk, bár egyes pontok azt látszanak igazolni, hogy két különféle fajjal van dolgunk. Így MEIGEN nem említi a faj leírásában, hogy a szegélyér tüskés, de ezt egyik fajnál sem teszi, hanem igen is a nem jellegzésében azon megjegyzéssel, hogy a tüskék könnyen letörnek, veszendőbe mennek, a mit a BEZZI M. úr-

tól megtekintés végett küldött példányon is láthattam, a mennyiben a szegélyéről több tüske hiányzott. A potrohon levő foltokat Meigen másképen rajzolja le, mint a hogyan a szövegben leírja, s a rajzban a hátulsó harántér sem ivelt, ezek azonban, azt hiszem, csak a kivitel pontatlanságai.

Ebből a fajból mindössze egyetlen hím példányt fogtam a múlt évben Gyónon s Becker, a legyek ez alapos ismerője, figyelmeztetett reá, hogy ez alighanem a *Diastata Annus* Meig. faj lesz.

Ezek után nem vélek tévedni, ha Perris *Helomyza gibba* faját a *Diastata Annus* Meig. synonymjának tekintem s a nemnek Loew ajánlotta *Diplocentra* nevet tartom meg.

Mindenesetre kívánatos lett volna a két faj typikus példányait összehasonlítani, azonban a Meigen leírta példány a koppenhágai múzeumban már nincsen meg.

A következőkben ezen kevéssé s rosszúl ismert nem és faj pontos leírását is adom, valamint az állat rajzát is.

Diplocentra Lw.

Zeitschr. f. Entom. d. Ver. f. schles. Insektenkunde. XIII. 1859. p. 13.

A fej elölről hátrafelé összenyomott, hátul kevéssé párnázott. A csápok rövidek, a csápserte kétoldalt hosszan tollazott. Az alsó arcz sík, kissé a szemek alá terjed, a szájnyilás széle előtt kissé kivájt, egy-egy szájsertével s mindkét oldalon néhány kisebb melléksertével ellátott. A tapogatók keskenyek végükön alig szélesednek ki és sertékkel megrakottak. A szipóka rövid, bőrnemű, meglehetős széles, kihegyesedő szívókoronggal. A homlok igen széles, a fej szélességének $\frac{3}{5}$-ét foglalja el. A fejen 2 fejtető-, 1 occipitoorbitális, 1 ocelláris és 2 egymásmögött álló homlokserte van. A szem mögött levő pillák az egész fejet koszorúszerűen övezik. A tor elől domború, hátrafelé lejtős, felső része rövid, erős, egyformán sűrűn elhelyezett sertékkel fedett. A toron 2 dorsocentrális, 2 váll-, 2 notopleurális, 1 varratelőtti, 1 szárnyfeletti, 2 szárnyközötti, 1 paizselőtti serte van, míg a paizson mindkét oldalt 2 paizsserte látható; a tor mindkét oldalán 2 mesopleurális és 1 sternopleurális serte van a hátsó alsó szegletben elhelyezve.

A potroh rövid és keskeny, rövid fekete sertékkel sűrűn fedett. Az egyes gyűrűk hátsó szegélyén hosszú, erős, fekete serték vannak. Az első lábpár rövidebb a többinél; a lábszárak csúcselőtti és csúcssertékkel fegyverzettek, míg a czombokon egyes erősebb sertéket találunk. A szárnyak meglehetősen hosszúak. A szegélyér csak a harmadik hosszanti érig terjed, s mellső részén egyes hosszabb tüskeszerű s ezek között álló rövidebb sertékkel van fedve. Az első hosszanti ér kettős, mindkét ága szorosan egymás mellett nyílik a szegélyérbe a szárny hosszának első negyedében; a szegélyér ezen

a helyen meg van szakítva. A közönséges haránter az első hosszanti érnek a szegélyérbe való nyílásával szemközt fekszik. A hátulsó haránter hajlott: a közönséges haránttól való távolsága másfélszer nagyobb, mint a hátulsó haránter és a szárny szegélye közti hosszúság. A korongsejt az alsó tősejttel összeolvadt. A végsejt igen kicsiny, a szárny töve felé visszahuzódott.

Diplocentra Anus Meig.

1830. *Dasiata Anus* Meig. Syst. Beschr. VI. p. 95. 1. Taf. 59. Fig. 14.
1839. *Helomyza gibba* Perr. Ann. Soc. Ent. France. Ser. I. Vol. VIII. p. 50. Pl. 6. Fig. 1.
1864. *Cartonotum Perrisii* Schin. Fauna Austr. Dipt. II. p. 23.
1873. *Diplocentra Perrisii* Now. Beitr. z. Kennt. d. Dipt.-Fauna Galiziens. p. 33.
1873. *Diplocentra Perrisii* Grzegorzek. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. XXIII. p. 34.
1887. *Cyrtonotum Perrisii* Pokorny. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. XXXVII. p. 419.
1895. *Diplocentra Perrisii* Bezzi. Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 27. p. 66. (sep. p. 28.)

Világos okersárga, halvány lepedékkel. A homlokon egy barna H-alaku folt van, mely felső két divergáló szára közé a pontszemeket fogja be, míg alsó szárai a csápok tövénél végződnek. Az alsó arcz, valamint a

Diplocentra Anus Meig.

szem belső szegélye fehér selyemfényü. A tapogatók barnák. A csápok világos okersárgák; a második izen néhány erős, fekete serte van; a harmadik iz hosszukás, csücsün kerekített, szélességénél kétszerte hosszabb. A csápserte a harmadik iz tövébe ékelt, mindkét oldalon tollas; felső oldalán 10, az alsón 5 sugara van. A tor kékesfehér lepedékkel, két pár világosbarna sávval. A középsők a paizs előtt végződnek; az oldalsók a varratnál

még vannak szakítva s végződésük a paizshoz közelebb fekszik, mint a középsőké. A potroh bizonyos világításnál kékes fehéren csillámlik. Az első gyűrű tövén egy Y-alakú rajz van. A második gyűrű oldalain egy-egy, közepén sötétbarna, kifelé világosodó elmosódott határú folt van. A harmadik, negyedik és ötödik gyűrűn, a középvonalban egy-egy hosszukás barna folt van, mely a gyűrűk mellső szegélyén veszi eredetét, de azok hátsó szegélyét el nem éri. A harmadik és negyedik gyűrűn ép oly színű oldalfoltokat is találunk, melyeknek határa elmosódott. Az egyes gyűrűk hátsó szegélye világosabb színű. A külső hím ivarszerveket egy, az utolsó gyűrű hasi oldalából kiálló tüskeszerű nyújtvány képezi, e mögött egy rövidebb, tompacsúcsú látható. Az összes lábak sorokba rendezett, sűrűn álló, rövid, fekete sertékkel födöttek, kivéve az első pár czombjait. Erősebb hosszabb tüskék vannak az első lábpáron: a csipők mellső oldalán 2, a czombok külső oldalán 4, a lábszár vége előtt a mellső oldalon a csúcselőtti serte; a középső lábpáron: a csipők mellső oldalán 2, a czomb csúcsán egy-egy a belső s a külső oldalon, a lábszár csúcsán a csúcselőtti sertéken kívül 2 igen erős, hosszú s ezek között 2 rövidebb, a harmadik pár láb lábszárán a külső oldalon a csúcselőtti serte. A rezgetyük világos okersárgák. A szárnyak barna erezetűek, feketés szürkésbarnán vannak befuttatva. A hátulsó haránter sötéten szegélyezett.

Az állat hossza 6, a szárnyaké 5 mm.

Eddigi lelőhelyeit tekintve valószínű, hogy egész Közép- és Dél-Európában előfordul, de a ritka fajok közé tartozik.

*

Meigen hat als erste Art in seiner Gattung *Diastata* die aus Italien stammende *Anus* aufgenommen und beschrieben (Syst. Beschr. VI. 93. 1. T. 59. Fig. 14) und ihr somit schon eine besondere Stellung gegeben, die sie auch in der That besitzt; sie ist durch wesentliche Unterschiede von den bekannten Arten *obscurella* Fall., *costata* Meig., *nebulosa* Fall. geschieden, und kann als Vertreter einer besonderen Gattung angesehen werden. Gemeinsam sind die Bedornung des Flügelvorderrandes, die Stellung der beiden Queradern, die Beborstung von Kopf und Thorax, sowie der scheinbar oder deutlich nur fünfringelige Hinterleib (der erste mit dem zweiten Ring verwachsene besonders gezeichnet). Die Unterschiede sind aber folgende: bei den übrigen *Diastata*-Arten ist die hintere Basalzelle deutlicher von der Discoidalzelle getrennt; die Flügelrandader reicht bis zur vierten Längsader, bei der Art *Anus* nur bis zur dritten; auch ist die Stellung der beiden divergirenden Frontorbitalborsten eine andere, während diese bei den echten *Diastata*-Arten nebeneinander gestellt sind,

sind sie bei *Anus* hintereinander gereiht und weiter vom Augenrande entfernt.

Perris hat in den Ann. Soc. Ent. France (1839. p. 50. Pl. 6. Fig. 1) eine *Helomyza gibba* beschrieben und abgebildet, welche Art Schiner in seiner Fauna (II. p. 23) als *Cartonotum Perrisii* aufführt, und zu den Helomyzinen stellt. Wer aber das Thier nach Schiner's Tabelle bestimmen will, kommt zu den Drosophilinen, wo es in keine Gattung hineinpasst.

In der Zeitschr. f. Entom. des Ver. f. schles. Insectenkunde XIII. Jahrg. 1859. p. 13 stellt Loew die Gattung *Diplocentra* auf, da *Cartonotum* ein nomen bis lectum ist.

Die neuen Autoren führen alle *Cartonotum Perrisii* in der Gattung *Diplocentra* auf, und reihen sie unter die *Geomyzinae*, wohin sie auch gehört, ausgenommen Pokorny, der sie unter den *Sciomyzinen* in der Gattung *Cyrtonotum* aufführt.

Wenn wir Meigen's Beschreibung der *Diastata Anus* mit der der *Diplocentra Perrisii* vergleichen, werden wir grosse Übereinstimmung finden, obzwar einzelne Angaben darauf hindeuten könnten, dass die zwei Arten verschieden sind. So hat Meigen die Bedornung der Randader nicht angegeben, er gibt dies Merkmal aber bei keiner Art an, wohl aber in der Gattungsdiagnose mit der Bemerkung: «die Stacheln gehen jedoch leicht verloren», was ich bei dem Exemplare, das mir Herr M. Bezzi freundlichst zur Ansicht geschickt hat, constatiren konnte, da einzelne Stacheln von der Randader verloren gegangen sind. Die Fleckung des Hinterleibes ist bei Meigen etwas anders gezeichnet, als in der Beschreibung aufgeführt; auch die hintere Querader ist nicht gebogen, ich glaube aber, dass dies nur Ungenauigkeiten sind.

Das einzige männliche Exemplar, das ich voriges Jahr in Gyón (Com. Pest) erbeutete, sandte ich Herrn Stadtbaurath Becker in Liegnitz zur Ansicht, der mich darauf aufmerksam machte, dass das Thier wohl mit *Diastata Anus* Meig. identisch sei.

Ich glaube mich hiernach nicht zu irren, wenn ich *Helomyza gibba* Perr. zu *Diastata Anus* Meig. als Synonym stelle und den Gattungsnamen *Diplocentra* Lw. behalte.

Eine Vergleichung der beiden Arten konnte ich leider nicht vornehmen, da sich im königl. Museum zu Koppenhagen — von welcher Sammlung Meigen das Thier erhielt — unter den *Diastata*-Arten *Anus* Meig. nicht befindet.

Die Gattungsdiagnose und Beschreibung der Art gebe ich in Folgendem:

Diplocentra Lw.

Ztschr. f. Entom. d. Ver. f. schles. Insectenk. nnd. VIII. 1859. p. 1.

Kopf von vorne nach hinten zusammengedrückt, hinten wenig gepolstert. Fühler kurz, Borste beiderseits lang gefiedert. Untergesicht flach, etwas unter die Augen reichend, vor dem Mundrande etwas ausgehohlt, mit je einer Mundborste und einigen kleinen Nebenborsten. Taster schmal, am Ende kaum erweitert, beborstet. Rüssel kurz, häutig, mit ziemlich breiten, zugespitzten Saugflächen. Stirne sehr breit, $^3/_5$ Theil des Kopfes einnehmend. Am Kopfe stehen je 2 Scheitel-, 1 Occipitoorbital-, 1 Ocellen- und 2 hintereinander gestellte Frontoorbitalborsten. Die Cilien am Augenhinterrande den Kopf kranzförmig einnehmend. Der Thorax vorn gewölbt, nach hinten absteigend, auf der Oberseite mit kurzen, starken Borstenhaaren gleichmässig dicht besetzt. Es stehen auf ihm je 2 Dorsocentral-, 2 Humeral-, 2 Notopleural-, 1 Präsutural-, 1 Supraalar-, 2 Intraalar-, 1 Präscutellar- und am Schildchen je 2 Scutellarborsten: an den Brustseiten je 2 Mesopleuralborsten und 1 Sternopleuralborste in der hinteren, unteren Ecke. Der Hinterleib ist kurz und schmal, dicht schwarz geborstet. An den Hinterrändern der einzelnen Ringe stehen lange, starke, schwarze Borsten. Das erste Beinpaar ist kürzer als die hinteren; Schienen mit Präapikal- und Apikalborsten; Schenkel mit einzelnen stärkeren. Flügel ziemlich lang. Randader nur bis zur Mündung der dritten Längsader reichend, am Vorderrande mit einigen langen, stachelartigen und zwischen diesen kürzeren Borsten. Erste Längsader doppelt, beide Zweige im ersten Viertel der Flügellänge dicht neben einander in die Randader mündend, welche hier unterbrochen ist. Die gewöhnliche Querader steht gegenüber der Mündungsstelle der ersten Längsader. Die hintere Querader gebogen; ihr Abstand von der gewöhnlichen Querader ist ein und ein halbmal grösser, als der der hinteren Querader vom Flügelrande. Discoidalzelle mit der hinteren Basalzelle verschmolzen. Analzelle sehr klein, an die Flügelwurzel zurückgezogen.

Diplocentra Anus Meig.

1830. *Dasytus Anus* Meig. Syst. Beschr. VI. p. 95. 1. Tat. 59. Fig. 14.
1839. *Helomyza gibba* Perr. Ann. Soc. Ent. France. Ser. I. Vol. VIII. p. 30. Pl. 6. Fig. 1.
1864. *Cortonotum Perrisii* Schin. Fauna Austriaca. Diptera. II. p. 23.
1873. *Diplocentra Perrisii* Now. Beitr. z. Kenntniss d. Dipt. Fauna Podoliens p. 33.
1873. *Diplocentra Perrisii* Grzegorzek. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. XXIII. p. 31.
1887. *Cyrtonotum Perrisii* Pokorny. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. XXXVII. p. 419.
1895. *Diplocentra Perrisii* Bezzi. Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. XXVII. p. 66. cum p. p. 280.

Licht ockergelb, matt bestäubt. Auf der Stirne ein H-förmiger brauner Fleck, der zwischen seinen oberen divergirenden zwei Ästen die Ocellen einfasst, während die unteren Äste an der Fühlerwurzel enden. Untergesicht und der innere Augenrand seidenglänzend weiss schimmernd. Taster braun. Fühler hell ockergelb; zweites Glied mit einigen starken schwarzen Borsten; drittes länglich, am Ende abgerundet, zweimal so lang als breit. Fühlerborste an der Basis des dritten Fühlergliedes eingefügt, beiderseits lang gefiedert und zwar zählt man oben 10, unten 5 Strahlen. Thorax bläulichweiss bestäubt, mit zwei Paar lichtbraunen Längsstriemen. Die mittleren endigen vor dem Schildchen, die seitlichen sind an der Quernaht unterbrochen und endigen etwas näher vor dem Schildchen, als die mittleren. Hinterleib in gewisser Beleuchtung bläulichweiss schimmernd. An der Basis des ersten Hinterleibringes eine dunkelgraue, Y-förmige Zeichnung. An den Seiten des zweiten Ringes je ein, in der Mitte dunkelbrauner, nach aussenzu lichter erscheinender Fleck, mit verschwommenen Grenzen. Dritter, vierter und fünfter Ring in der Mittellinie mit einem länglichen braunen Fleck, der am Vorderrande des Ringes anfängt, den Hinterrand aber nicht erreicht. Am dritten und vierten Ring befinden sich eben so gefärbte Seitenflecke, deren Grenze verschwommen ist. Der Hinterrand der einzelnen Ringe ist heller. Die äusseren männlichen Genitalien bestehen aus einem an der Bauchseite, in der Mitte des letzteren Ringes hervorragenden dornartigen Fortsatz, hinter welchem ein kürzerer, stumpfer sich befindet. Alle Beine sind reihenförmig dicht, kurz schwarz beborstet, ausgenommen die Vorderschenkel. Stärkere Borsten befinden sich am ersten Beinpaar: auf der Vorderseite der Hüften 2, auf der Aussenseite der Schenkel 4, vor dem Ende der Schienen auf der Vorderseite die Präapikalborste; auf dem mittleren Beinpaare: auf der Vorderseite der Hüften 2, an der Schenkelspitze je eine Borste auf der Innen- und Aussenseite, an dem Schienenende ausser der Präapikalborste 2 sehr starke, lange und zwischen diesen 2 kürzere Endborsten; auf der Oberseite der hinteren Schienen vor der Spitze ebenfalls die Präapikalborste. Schwinger einfärbig, hell ockergelb. Flügel schwärzlich graubraun tingirt, mit braunen Adern. Hintere Querader dunkel gesäumt.

Länge 6, Flügellänge 5 mm.

Sie kommt wahrscheinlich in ganz Mittel- und Süd-Europa vor, gehört aber zu den seltenen Arten.

Dr. C. Kertész.

EDITIO SEPARATA E TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK VOL. XXI. 1898.
A MUSEO NATIONALI HUNGARICO BUDAPESTINENSI VULGATO.

ASPHONDYLIA RÜBSAAMENI n. sp.

Dr. KERTÉSZ KÁLMÁNTÓL.

Dr. DÉGEN ÁRPÁD úr mult év junius 25-én Orsováról egy *Ferula Heuffelii* GRIS.-t küldött dr. HORVÁTH GÉZA úrnak, kérve őt, hogy a növény termésében élő állat nevét tudatná vele. Már a küldemény megérkezésekor nyilvánvaló volt, hogy az elsatnyult termésben egy *Cecidomyia* átalakulása ment végbe, mert az állatok közül néhány már kikelt, legtöbbje azonban még bábállapotban a termés belsejében volt.

Az a körülmény, hogy a *Ferula Heuffelii*ben élő *Cecidomyiát* még nem figyeltek meg, valószínűvé tette azt a feltevést, hogy egy új fajjal van dolgom, mit a pontosabb vizsgálat be is igazolt. Saját megnyugtatásomra elküldöttem az állatokat a leirással együtt RÜBSAAMEN E. kiváló cecidologusnak, ki a fajt szintén újnak ismerte fel, s szives volt egyszersmind a közölt ábrákat fára rajzolni. Hálám jeléül róla nevezem el a fajt.

Sajnos, hogy a küldött anyagban már csakis bábokat találtam s hogy a kikelt állatok valamennyije hím volt s így az alcza, valamint a növény leirását nem adhatom.

Asphondylia Rübsaameni n. sp.

A báb leirása. Az érett báb 4 mm. hosszú, körvonalaiban elliptikus, közepén a legszélesebb. Fényes, vörösbarna; a lábak, szemek és a szárnyhüvelyek feketék. A fejtetőtüskék (1. ábra) közepükig el vannak egymástól választva s csak legvégükön hajlanak el egymástól. E helyen a tüskék szabálytalanul fogazottak. A homloktüskék valamivel a szem felső szegélye felett foglalnak helyet; kétesúcsuak, s a két esúcs messze elhajlik egymástól. A melltüskék egyszerűek. A melltüskék alatt levő chitinlemezen előforduló serték (setae rostrales RÜBS.) a megvizsgált bábok egyikén sem voltak feltalálhatók. A fejtetőserték igen rövidek, s ha a báb hátoldalán fekszik, nem vehetők észre. Minden egyes fejtetőserte mellett megvan a papilla is. A vékony légzőcsövek kis dúdoron foglalnak helyet. Az egyes potroh-szelvények erősen szemesézettek; az összes szelvények oldalain kis, csoportosan álló hosszúkás helyek vannak, melyeken szemeseknek nyoma sincs. A háti oldalon, az első potrohszelvény kivételével, a többin erősebb tüskék (spinae dorsales RÜBS.) vannak. A tüskék (2. ábra) az egyes szelvényeken derékszög-

ben vannak elhelyezve. A szelvény töve felé mindinkább sűrűbben állnak, de egyszersmind kisebbek is; a hátsó szegély felé mindinkább nagyobbodnak s a hátsó szegély előtt valamivel a szóban forgó derékszög egy részét teljesen szabadon hagyják s ennek hátsó szegélyén egyszerű koszorút képeznek. A potroh utolsó szelvenye nem szemesézett, de a rajta levő tüskék feltünően nagyobbak, mint a többi szelvényen.

A kifejlett hím leirása. A hím 3·5 mm. hosszú. A tapogató kétizű; a második iz körülbelül kétszeresét teszi az első íz hosszának s csúcsa felé erősen megkeskenyedett. A csápok (3. ábra) világosbarnak, 2+12 izűek; általában véve alakjuk és szőrözetük olyan, mint a többi *Asphondylia* fajokéi. A *Schizomyia pimpinellae* (Fr. Lw.)-nél Rübsaamen leírta s lerajzolta különös, féregszerűen görbült képződmények az egyes csápizeken (l. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 1895. No 3. p. 59 — a különlenyomatban — 4. ábra), melyek az említett szerző szerint az *Asphondyliá*knál is előfordulnak, ennél a fajnál is megvannak. Az egyes görbületek azonban sokkal sűrűbben egymás mellett állnak, finomabbak, de nem oly tisztán kivehetők, mint a *Schizomyia pimpinellae*nél. A csáp első íze hengeralakú, míg a második gyongyszem alakú; az ostor egyes izei hengeralakúak, kivéve az utolsót, mely végén kerekített. A fej hátulsó része szürke; a szemek feketék, a sürün elhelyezett kis reczék részben hatszögletüek, részben szabálytalanul kerekítettek. A homlok vörösesbarna, ugyanolyan szinü meglehetős hosszú szőrözettel. A tor vörösesbarna, igen széles, fekete középsávval, mely a nyak közvetlen közelében ered, de a paizsot el nem éri; az oldalt fekvő sávok éppen oly szélesek, de a tor mellső végétől kissé beljebb indulnak ki, ferdén futnak a paizs felé, a mely előtt kihegyesedve végződnek. A paizs vörösesbarna. A potroh minium-vörös, meglehetős sürün álló, rövid, fehér szőrözetü. Száraz példányokon a potroh szine többnyire egérszürke. A lábak minium-vörösek, a lábszárak és lábtőizek hamuszürkék. A második lábtőíz egy kúpdad csappal kezdődik, mely az első íz megfelelő vájulatába illik, s ennek majdnem $^2/_3$-ad hosszát teszi ki (6. ábra). A többi lábtőíz gömbizülettel függ össze egymással (5. ábra). A gömbizület hasonló szerkezetü az összes *Cecidomyiá*knál, míg a tompor, a csipő és a czombbal a 4. ábrán feltüntetett összefüggést mutatja. Az *Asphondylia capparis* Rüs. sem tesz ez alól kivételt s Rübsaamen ábrája (Berl. Ent. Zeitschr. 1883, p. 364, Fig. 2.) ugyan jól van rajzolva, de a szövegben hamisan értelmezve, a mennyiben a tompor szó helyett az első lábtőíz teendő. Megjegyzem, hogy erre a hibára maga Rübsaamen is figyelmeztetett. A karmok meglehetős erősen görbültek s rövidebbek az empodiummál (5. ábra). A rezgetyük feheres sárgák, tövük vöröses sárga. A szárnyak sötét füstszürkék, tövükön vörösösek, sürü feketés barna szőrözettel fedettek s hátsó szegélyük rojtos. A subcostalis és cubitalis ér barna; a horog alakú harántér meglehetősen

erős; a tulajdonképeni harántér jóval az első hosszanti ér közepe előtt fekszik. A távolság közte s a horog alakú harántér között körülbelül kétszer oly nagy, mint a tulajdonképeni harántér hossza. Alakját tekintve hasonlít az *Asph. capparis* Rübs.-éhez (l. Berl. Ent. Zeitschr. XXXVIII. k. 1893. p. 363, 1. ábra). A cubitalér meglehetősen egyenes lefutású, de a szárny csúcsán hajlott (7. ábra).

A fogó (8. ábra) aránylag kicsiny, szerkezetét tekintve hasonlít az *Asph. capparis*éhez (i. h. p. 364. 3. ábra); a tőizek vastagok, hosszú szőrözettel fedettek; a fogó izek erősen chitinesek s két erős fogaf vannak ellátva, melyeknek egyike a hátoldalon áll, míg a másik mélyebben, a hasoldal felé fekszik. A fogó izek egész felülete sűrűn álló rövidebb s szétszórtan álló hosszabb szőrökkel borított.

A megtámadott virágzat a rendesnél valamivel dúsabb, legalább a beküldött példányon. Nagyobb mértékű az elváltozás a terméseken. A rendes termés hossza körülbelül 10 mm. szokott lenni; a megtámadott termések átlag 5 s kivételesen 7 mm. hosszúak; az előbbinek átmérője 4—5 mm., az utóbbiaké alul 3—4, felül 1—3 mm. A vaczokkorong vagy ép maradt, vagy pedig féloldalnyá lett. Az ikerszemeken a bordák és a barázdák nem vehetők ki, legfeljebb egyesek alsó felében láthatók az erek. Legnagyobb mértékű azonban az elváltozás az ikerszemek alakjában. Tudvalevőleg az ikerszem részei pontosan egyenletesen fejlődnek ki s a kettőnek alakja a *Ferula Heuffelii*n többé-kevésbbé hengeresen lapult. A megtámadott ikerszemek (9. ábra) inkább gömbösen kúp- vagy körte alakúak; többnyire csak az egyik ikerszem fejlődik ki s ekkor a termés görbült, a terméstartótól elfordult oldala erősen domborodott s ráborul a ki nem fejlődött ikerszemre. Ilynemű torzulások igen különbözők lehetnek. Sokszor mind a két ikerszem meg van támadva s ekkor szabályos kúpos alakká nő.

A légy kirepülési nyílása a legtöbb esetben a torzult termés közepén van, de leginkább a sérülés okozta kidomborodáson.

A termésnek hasonló elváltozása sok ernyős virágnál ismeretes. Löw F. 1874-ben a *Pimpinella saxifraga* eltorzult terméséből nevelt egy *Cecidomyiát*, melyet *Asphondylia pimpinellae* néven írt le (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. 1874, p. 326). 1877-ben a légy nevét *Asph. umbellatarum*ra változtatta, mint mondja, azért, mert ez a légy más ernyősvirágokon is hasonló gubacsokat hoz létre (l. c. 1877, p. 31). Ennek következtében soká az ernyősvirágokon az összes deformatiókat az *Asph. pimpinellae*nek tulajdonították. Rübsaamen 1891-ben arra hívta fel a figyelmet, hogy a *Pastinaca sativá*n egy *Diplosis* is okoz termésgubacsokat s a fajt *Diplosis pastinacae*nak nevezte (Berliner Ent. Zeitung 1891. p. 395). 1895-ben ugyancsak ő egy második fajt is írt le, a *Clinodiplosis bupleurit* (Entom. Nachrichten 1895. p. 182), mely a *Bupleurum falcatum*on okoz termés-

gubacsokat. Ugyanezen évben (l. c. p. 190.) kimutatta, hogy az *Asphondylia pimpinellae* nem valódi *Asphondylia*, hanem hogy a *Schizomyia* nembe tartozik. Az *Asphondylia Rübsaameni* tehát a negyedik faj, mely az ernyősvirágokon termésgubacsokat okoz.

Mellesleg megjegyzem még, hogy a legyekkel együtt kikelt azoknak parasitája is, egy *Chalcidida*, mely azonban még nincs meghatározva.

* * *

Herr Dr. Á. von Degen sendete am 25-ten Juni vorigen Jahres an Herrn Dr. G. von Horváth aus Orsova eine *Ferula Heuffelii* Gris. mit der Bitte, ihm den Namen des in der Frucht dieser Pflanze lebenden Insectes mitzutheilen. Es war nicht zu verkennen, dass in den verkümmerten Früchten die Verwandlung einer *Cecidomyide* stattfinden musste, denn in den Früchten befanden sich Nymphen, und einige Mücken waren schon ausgekrochen. Larven waren leider keine mehr in den Gallen. Die Zucht der Imagines ergab merkwürdigerweise kein einziges Weibchen.

Der Umstand, dass von *Ferula Heuffelii* bis jetzt keine *Cecidomyide* bekannt war, machte es wahrscheinlich, dass die Art neu sei. Durch die genauere Untersuchung wurde diese Vermuthung bestätigt. Herr Rübsaamen war so freundlich, nicht nur meine Beschreibung zu vervollständigen, sondern sogar die Abbildungen zu verfertigen, wofür ich ihm meinen innigsten Dank sage, und die Art ihm zu Ehren

Asphondylia Rübsaameni

nenne.

Nymphe. Die reife Nymphe ist 4 mm. lang, im Umrisse elliptisch, in der Mitte am breitesten. Sie ist glänzend, rothbraun; Beine, Augen und Flügelscheiden schwarz. Die Scheitelstacheln (cfr. Fig. 1) sind bis zur Mitte ihrer Länge getrennt und divergiren nur an ihrem äussersten Ende. An dieser Stelle sind die Scheitelstacheln unregelmässig gezähnt. Die Stirnstacheln befinden sich etwas über dem oberen Augenrande; sie sind zweispitzig, beide Spitzen stark divergirend. Bruststachel einfach. Auf der Chitinplatte unterhalb des Bruststachels, waren Borsten (*setae rostrales* Rüs.) an den untersuchten Exemplaren nicht wahrnehmbar. Scheitelborsten sehr kurz und nicht wahrzunehmen, wenn die Nymphe auf dem Rücken liegt. Neben jeder Scheitelborste die bereits bekannte Papille. Die dünnen Athemröhrchen sitzen auf einem kleinen Höcker. Die Hinterleibssegmente sind stark granulirt; an den Seiten finden sich an jedem Segment kleine, gehäuft stehende, meist längliche Stellen, welche ganz von Warzen frei sind. Mit Ausnahme des ersten, ist jedes Abdominalsegment auf dem

Rücken mit grösseren Stachelchen (*spinae dorsales* Rübs.) besetzt (Fig. 2.). Diese Stacheln sind auf jedem Segmente ungefähr in Form eines Rechteckes gruppiert. Nach der Segmentbasis stehen sie am dichtesten, sind aber auch am kleinsten. Sie werden nach dem Hinterrande zu allmählich grosser, lassen kurz vor dem Hinterrande einen Theil des in Rede stehenden Rechteckes ganz frei und bilden am Hinterrande dieses Rechteckes einen ein-

Fig. 1.

Fig. 2.

fachen Kranz. Das letzte Segment ist nicht granulirt, die Stacheln sind an ihm jedoch grösser als an den anderen Segmenten.

Imago. Das Männchen ist 3·5 mm. lang. Taster zweigliedrig; das zweite Glied ungefähr doppelt so lang wie das erste und nach der Spitze zu stark verjüngt. Die lichtbraunen Fühler (Fig. 3.) sind 3 mm. lang und 2+12-

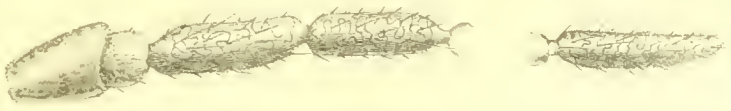


Fig. 3.

gliedrig: sie besitzen im Allgemeinen die den Asphondylien eigenthümliche Form und Behaarung. Die eigenthümlichen, wurmartig gekrümmten Bildungen an den Fühlergliedern, welche Rübsaamen bei *Schizomyia pimpinellae* (Fr. Lw.) erwähnt und abbildet (cfr. Über Russische Zoocecidien, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 1895. No 3. p. 59 des Separatabdruckes, Fig. 4.) und die nach dem erwähnten Autor auch bei *Asphondylia* vorkommen, sind auch hier vorhanden. Die Krümmungen liegen aber viel dichter an-

einander und sind ferner und lange nicht so deutlich, wie bei *Schizomyia pimpinellae*. Das erste Glied walzenförmig, das zweite perlförmig; die Geisselglieder sind bis zum letzten walzenförmig, dieses am Ende abgerundet. Hinterkopf grau; Augen schwarz, sie werden von dicht stehenden, theils sechseckigen, theils unregelmässig abgerundeten Facetten gebildet. Stirne rothbraun, mit ebensolcher ziemlich langer Behaarung. Thorax rothbraun, mit einer sehr breiten schwarzen Mittelstrieme, die beim Hals anfängt, doch das Schildchen nicht erreicht; die beiden ebenso breiten Seitenstriemen lassen am Vorderrande des Thorax mehr von der rothbraunen Farbe frei, laufen schief zum Schildchen und endigen vor dem-

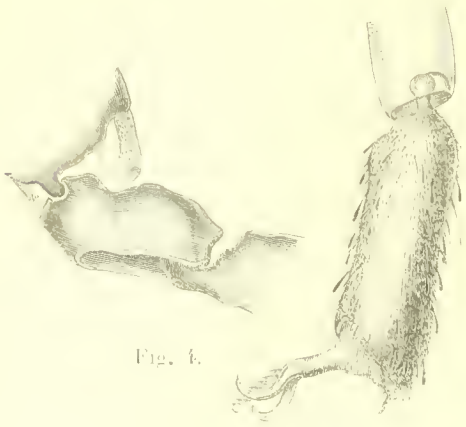


Fig. 4.

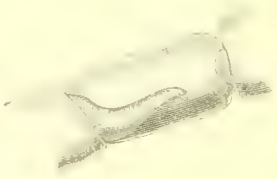


Fig. 6.

Fig. 5.

selben spitz. Schildchen rothbraun. Hinterleib minimroth, mit ziemlich dichter, kurzer, weisser, seidenglänzender Behaarung. Bei trockenen Exemplaren ist die Farbe des Hinterleibes meist mäusegrau. Beine minimroth, die Schienen und Füsse aschgrau. Das zweite Fussglied ist dem ersten mit einem konischen Zapfen inseriert, der fast $^2/_3$ der Länge des ersten Fussgliedes erreicht (cfr. Fig. 6). Alle anderen Fussglieder bewegen sich in einem Kugelgelenk in dem vorhergehenden (cfr. Fig. 5). Die hier angegebene Gelenkbildung findet sich in gleicher Weise bei allen *Cecidomyiden*, während der Schenkelring mit Hüfte und Schenkel in der in Fig. 4 angegebenen Form verbunden ist. Auch bei *Asphondylia capparis* Rübs. findet keine Ausnahme statt und die von Rübsaamen (Berliner Entom. Zeitschr. 1893, p. 364. Fig. 2) gegebene Abbildung ist eine Darstellung des 1. Fussgliedes, nicht des Schenkelringes, wie im Texte irrthümlich angegeben ist.

Ich bemerke noch, dass Herr Rübsaamen mich auf diesen Irrthum aufmerksam machte. Die Krallen sind ziemlich stark gebogen und kürzer als das Empodium (cfr. Fig. 5). Schwinger weissgelb, an der Basis röthlichgelb. Flügel dunkel rauchgrau, an der Wurzel röthlich, dicht schwarzbraun behaart, am Hinterrande gefranst. Subcosta und Cubitalader braun; die hakenförmige Querader ziemlich stark; die eigentliche Querader weit vor der Mitte der ersten Längsader. Ihre Entfernung von der Hakenquerader ungefähr doppelt so gross wie ihre Länge. In ihrem Baue entspricht sie ungefähr derjenigen bei *Asphondylia capparis* Rübs. (cfr. Berl. Ent. Zeitschrift XXXVIII. 1893, p. 363, Fig. 1). Die Cubitalader ziemlich gerade verlaufend, an der Spitze deutlich gebogen (cfr. Fig. 7).

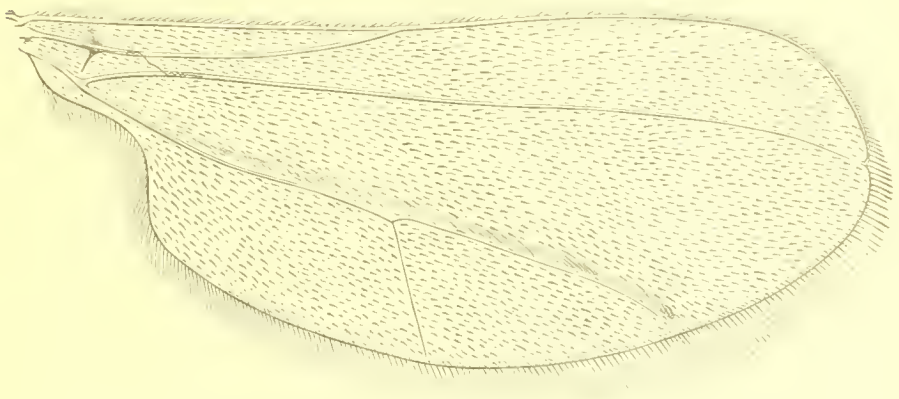


Fig. 7.

Die Haltzange (Fig. 8) ist ziemlich klein, ähnlich gebaut wie bei *Asph. capparis* (l. c. p. 364. Fig. 3); die Basalglieder dick, lang behaart; die Klauenglieder stark chitinisirt, mit zwei starken Zähnen versehen, von denen der eine dorsal, der andere tiefer, gegen den ventralen Theil zu liegt; auf der ganzen Oberfläche mit dicht stehenden kürzeren und mit zerstreut stehenden längeren Haaren besetzt.

Deformation. Die angegriffene Inflorescentia ist — wenigstens das eingesandte Exemplar — etwas stärker, wie gewöhnlich. Die Deformation (Fig. 9) betrifft besonders die Früchte. Die Länge der gewöhnlichen Frucht beträgt circa 10 mm.; die angegriffenen Früchte sind durchschnittlich 5, ausnahmsweise 7 mm. lang; der Durchmesser der Ersteren ist 4—5 mm., der der Letzteren unten 3—4, oben 1—3 mm. Der Discus ist entweder regulär gebildet oder einseitig entwickelt, Rippen und Thälchen der Achenen sind nicht zu unterscheiden, höchstens bei einzelnen an der unteren Hälfte.

Die Veränderung betrifft hauptsächlich die Gestalt der Achenen. Bekanntlich sind die beiden Theile der Diachenen streng symetrisch, und die Gestalt beider bei Ferula Heuffelii mehr oder weniger flach cylindrisch. Die angegriffenen Diachenen sind mehr rund-kegelig oder birnförmig; gewöhnlich entwickelt sich nur ein Achenium, und dann ist die Frucht gebogen: die dem Carpophorum abgewendete Seite ist stark convex und legt sich an das nicht entwickelte Achenium. Derartige Missbildungen konnen sehr verschieden sein. Oftmals sind beide Achenen angegriffen, und dann nimmt die Galle eine regelmässige, kegelförmige Gestalt an.

Das Austlugsloch der Mücke befindet sich gewöhnlich in der Mitte der missgestaltenen Frucht, doch auch sehr oft an der oben erwähnten convexen Seite.

Aehnliche Fruchtdeformationen sind von vielen Umbelliferen bekannt. Franz Löw zog 1874 zuerst aus den deformierten Früchten von

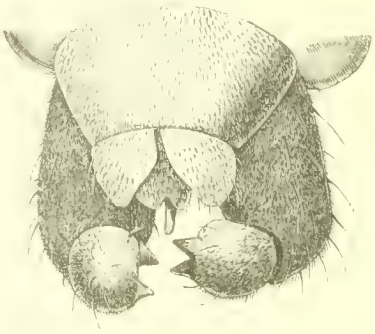


Fig. 8.

Fig. 9.

Pimpinella saxifraga eine Mücke, welche er als *Asphondylia pimpinellae* beschrieb. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien 1874, p. 326.) Im Jahre 1877 änderte er diesen Namen um in *Asph. umbellatarum*, weil, wie Löw angab, diese Mücke auch an anderen Umbelliferen ähnliche Gallen hervorbringe (l. c. 1877, p. 31). Infolge dieser Angabe hat man längere Zeit alle Fruchtdeformationen an Umbelliferen der *Asphondylia pimpinellae* zugeschrieben. Erst 1891 machte Rübsaamen darauf aufmerksam, dass ausser *Asph. pimpinellae* auch noch eine *Diplosis* Fruchtgallen an *Pastinaca sativa* hervorbringe. Er nannte die Art *Diplosis pastinacae* (cfr. Berliner Entom. Zeitschr. 1891, p. 395). Im Jahre 1895 beschrieb er eine zweite Art *Clinodiplosis bupleuri* (Entomol. Nachrichten 1895, p. 182), welche in Fruchtgallen von *Bupleurum falcatum* lebte. Im selben Jahre (l. c. p. 190) machte er darauf aufmerksam, dass *Asph. pimpinellae* keine echte *Asphon-*

dylia sei, sondern zum Genus *Schizomyia* gehöre. Die *Asph. Rubsaameni* ist demnach die vierte bekannte Art, welche Fruchtgallen an Dolden blüthen erzeugt.

Ich bemerke noch, dass ich bei der Zucht auch eine *Chalcidida* erhielt, den Parasiten der Mücke, welcher aber derzeit noch undeterminirt ist.

Dr. C. Kertész.

Hochachtungsvoll
v. Verf.

Estratto dagli Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova
Serie 2.ª, Vol. XIX (XXXIX) 27 Febbraio 1899.

DIE *CLEITAMIA*-ARTEN NEU-GUINEA'S NEBST BESCHREIBUNG EINER NEUEN GATTUNG.

Von D.r Koloman Kertész

(Taf. VII).

Die Gattung *Cleitamia* wurde von Macquart in den Suit. à Buff. II, 440, 1835, für *Ortalis Astrolabei* Boisd. mit folgender Charakteristik aufgestellt: « Troisième article des antennes oblong; style plumeux. Cellule marginale fermée à l'extrémité; deuxième postérieure appendiculée ». Walker's *Poticara triarcuata*, die er in den Proc. Linn. Soc. V, 246, 65, beschrieb, erwies sich als Synonym zu *Cleitamia Astrolabei* Boisd.

Bis in neuester Zeit stand die Gattung mit der einzigen Art aus dem indo-malayschen Archipel da, und erst im XVI. Bande der Ann. Mus. Civ. Gen. finden wir drei neue Arten von Osten-Sacken beschrieben, nähmlich: *liturata, amabilis* und *rivellioides*. Als letzte schliesst sich an die Reihe die von mir in den Természetrajzi Füzetek XXI, 1898, p. 494, aus der dipterologischen Ausbeute Biró's beschriebene *Cl. Osten-Sackeni*.

Vor kurzem erhielt ich aus dem Museo Civico in Genua die von Dr. L. Loria in Neu-Guinea gesammelten Dipteren, unter welchen sich nebst *Astrolabei, liturata* und *Osten-Sackeni* noch vier, in diese Gattung gehörende neue Arten befinden, deren eine aber so auffallend abweicht, dass für sie die Errichtung einer eigenen Gattung ganz begründet ist. Diese Gattung, die ich *Loriomyia* nennen will, unterscheidet sich am auffallendsten dadurch von der Gattung *Cleitamia*, dass die hieher gehörende Art nicht metallisch blau oder grün ist, sondern rostroth und das die

Flügel nicht hyalin sind mit Binden und Flecken, sondern schwarzbraun, mit runden, durchscheinenden Tropfen.

Die Gattungsdiagnose der Gattung *Cleitamia* gebe ich in Folgenden.

CLEITAMIA Macq.

Suit. à Buff. II, 440, 1835.

Erzgrüne oder blaue Arten von mittlerer Grösse. Der Kopf quer, von Vorne nach Hinten zusammengedrückt, so breit (♀) oder breiter (♂) als der Thorax. Untergesicht meistens mehrweniger ausgehöhlt, manchmal fast gerade absteigend. Stirne in beiden Geschlechtern fast gleichbreit; am Scheitel im Augenwinkel je eine metallisch glänzende Wulst. Fühler nickend; drittes Glied verlängert; Borste rückenständig, gefiedert. Der Thorax ist trapezförmig, vorne verengt. Hinterleib verhältnissmässig dünn, länglich eiförmig, hinten zugespitzt. Flügel hyalin, mit Flecken und Binden. Randader bis zur Mündung der vierten Längsader reichend, gedornt. Erste Längsader doppelt, der Hauptast weit vor der Flügelspitze in die Randader mündend, gedornt. Diese mündet entweder bogenförmig aufsteigend in die Randader (z. B. bei *Gestroi*), oder geht ohne Beugung sanft in diese über. Die zweite Längsader biegt sich an ihrem Ende zur Ersten hinauf, und läuft knapp neben dieser, sich etwas nach aussen beugend, in die Randader, und nimmt an der Verdickung dieser, Theil. Die dritte Längsader ist immer, wenn auch spaarsam, bedornt; sie macht hinter der kleinen Querader einen Bogen, dessen Länge bei den einzelnen Arten verschieden ist, und verläuft dann entweder fast gerade, oder eine S förmige Schwingung machend in den Flügelrand. Die sechste Längsader erreicht den Flügelhinterrand. Die beiden Queradern sind einander ganz nahe gerückt. Hintere Basal- und Analzelle sind gleichlang. Die Beine sind schlank, ziemlich lang.

Tabelle zur Bestimmung der Cleitamia - *Arten Neu-Guinea's.*

1 (12) Schildchen mit vier Borsten.
2 (9) Auf der Flügelfläche ein mehr-weniger runder Fleck.
3 (6) Der runde Flügelfleck nimmt die ganze Breite des Flügels ein.
4 (5) Die braune Färbung der Flügelwurzel ist gering, beschränkt sich auf die Flügelmitte; die Borsten an der Spitze des Schildchens sind viel länger als die auf der Seite . . *liturata* O. S.
5 (4) Die braune Färbung an der Flügelwurzel ist ausgedehnt, und nimmt fast die ganze Flügelbasis ein; Schildchenborsten fast gleich lang . . . . . *amabilis* O. S.
6 (3) Der runde Flügelfleck hängt mit dem Flügelrande nicht zusammen.
7 (8) Der runde Flügelfleck hängt mit der übrigen Flügelzeichnung zusammen . . . . . *Astrolabei* Boisd.
8 (7) Der runde Flügelfleck hängt nirgends mit der übrigen Flügelzeichnung zusammen . . . *similis* n. sp.
9 (2) Auf der Flügelfläche kein runder Fleck.
10 (11) Vom unteren Flügelrande entspringt eine, nach vorne gerichtete sichelförmige Binde. *Osten-Sackeni* Kert.
11 (10) Vom unteren Flügelrande entspringt keine nach vorne gerichtete sichelförmige Binde. *rivellioides* O. S.
12 (1) Schildchen mit sechs Borsten.
13 (14) Flügelzeichnung gelbbraun . . . . . *Röderi* n. sp.
14 (13) Flügelzeichnung dunkelbraun . . . . . *Gestroi* n. sp.

Beschreibung der Arten.

1. **Cl. liturata** O. S.

Cleitamia liturata Osten-Sacken, Ann Mus. Civ. Genova, XVI, p. 468.
» » v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, p. 178.

Zur Beschreibung Osten-Sacken's habe ich nichts weiteres zu bemerken. Sie lautet: „ This species is exceedingly like *C. amabilis* in the coloration of body and wings; but the antennae are darker, the halteres yellow (instead of black); the apex of the wings has no other brown border but that, naturally formed by the brown color of the costal vein; the brown pattern on the proximal half of the wing is different, the space

between the costa and the fifth vein not being entirely filled out with brown. The venation is different; the second vein does not form that bold curve upwards, to come in contact with the first before its tip, and then gradually merge in the costa, but takes the ordinary course, with gentle sinuosities and ends in the costa a little beyond the tip of the first vein. The structure of the costa in the male is very peculiar: there is a distinct depression or sinus about the middle of the anterior margin, in consequence of which the costa comes almost in contact with the first vein, the latter being free at both ends only. The costa shows, at its proximal end, a peculiar swelling abouth 2 mm. long., with an abrupt, rounded ending, and a cross-suture before the middle; it is clothed with a microscopic pubescence ".

Länge 8,5–9 mm.

Neu-Guinea, Paumomu riv., IX-XII, 1892 (Loria).

2. **Cl. amabilis** O. S.

Clettamia amabilis Osten-Sacken, Ann. Mus. Civ. Genova, XVI, p. 468, fig.
" " v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, p. 178.

In Loria's Ausbeute befindet sich diese Art nicht. Die Beschreibung lautet nach Osten-Sacken: „♂. Face yellowish, opaque, more reddish above, silvery below the antennae; front dark brown or black, subopaque, with a velvet-black angular crossband above the antennae; on each side of this band the orbit of the eye is silvery; upper part of the front on each side with a round, opaque, velvety spot; above these spots, the vertex is metallic-blue; posterior orbits silvery. Antennae brown; third joint reddish-yellow; arista brown, short plumose, yellow at base. Thorax reddish-brown, darker in front, opaque: pleurae with a sericeous down, more distinct posteriorly. Abdomen shining-black, with greenish-metallic reflections, clothed with a microscopic, whitish pubescence (distinct from a side view only), and with half a dozen stiff, long bristles at the tip (in the ♂). Halteres black. Legs black; femora, except the ends, yellow; front coxae yellow. Wings: a large triangular brown spot oc-

cupies the whole proximal half; the apex of the (inverted) triangle is near the hind margin, without touching it; the base rests on the costa; within the triangle there is a triangular hyaline spot, also resting on the costa, and leaving only a narrow stripe of brown between it and a coarctate hyaline crossband, crossing the middle of the wing (in some specimens it is interrupted in the middle). Beyond this hyaline crossband, a broad brown one, expanded in the middle, reaches from the costa to the posterior margin; between it and the apex, the space is hyaline, except that the costa has a narrow, but well defined brown edge, of perfectly equal breadth, which almost reaches the end of the fourth vein. Length 8-9 mm.

Hab. Hatam, New-Guinea (Beccari 1875); seven male specimens ".

3. **Cl. Astrolabei** Bosd.

Ortalis Astrolabei Boisduval, Voyage de l'Astrolabe, Ent., 608, pl. 12, fig. 17.
Pottcara triarcuata Walker, Proc. Linn. Soc. V, 239. 65.
Cleitamia Astrolabei Macquart, Suit. à Buff. II, 410, pl. 19, fig. 4.
» » Macquart, Dipt. exot. II, 3, 204, pl. 27, fig. 7.
» » v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XI, 118, 18, pl. 4, fig. 9-12.
» » Osten-Sacken, Ann. Mus. Civ. Genova, XVI, 468.
» » v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 178

Der Kopf des Männchens ist breiter als der des Weibchens, und bei den einzelnen Männchen verschieden. Untergesicht beinweiss, ausgehöhlt. Stirne in der Mitte braunroth, schwarz bereift, mit einigen goldgelben Haaren. Die Partie an den Seiten der Fühler ist goldgelb glänzend, in der Mitte mit einer braunen Querbinde. Von diesem goldgelben Theile zieht sich neben den Augenrand über die Mitte der Stirn eine sich verschmälernde Strieme. Scheitel metallisch blau. Hinterkopf oben schwarz, unten braungelb, weisslich bestäubt. Backen, der hintere Augenrand und die Fühlergruben silberglänzend. Fühler rostbraun, das dritte Glied dunkler, am Oberrand dunkelbraun. Thorax metallischblau, grau bestäubt, mit anliegenden, kurzen schwarzen Borsten dicht versehen. Vor der Mitte befindet sich zwischen den Nähten eine braune Querbinde, Schildchen manchmal violett

glänzend, mit vier Borsten. Hinterleib metallisch schwarzgrün, mit anliegender, fahlgelber, dichter Behaarung. Beine gelblich; die Vorderhüften rothbraun; die Spitze der Schenkel, die Schienen und Tarsen schwarzbraun, mit kurzer, dichter, schwarzer Behaarung. Die Tarsen auf der Unterseite goldgelb behaart. Flügel hyalin. Flügelmitte von einer dunkelbraunen Makel ausgefüllt, die hinten in der Winkelgegend der fünften Längsader und hinteren Querader bis zum Flügelrande reicht und nach vorn, aussen und hinten mehrere Ausläufer entsendet; von den nach vorn abgegebenen vier Ästen erreichen die inneren drei ganz gerade den Flügelrand, der vierte hingegen biegt nach aussen herum und verläuft am Flügelsaume bis zur vierten Längsader; mit diesen Saume fast parallel entspringen am oberen-äusseren Rande des knotig verdickten Endtheils der Flügelmakel noch zwei Äste, die bis zum hinteren Flügelrande reichen; zwischen der fünften und sechsten Längsader hat die Makel einen kurzen und breiten Ast nach hinten. Schwinger dunkelbraun. Länge: 8-10 mm.

Neu-Guinea, Paumomu riv. und Ighibirei (Loria).

(N. Guinea, Kaiser Wilhelmsland, coll. v. Röder, Hoym).

4. **Cl. similis** n. sp.

Kopf des Männchens kaum etwas breiter als des Weibchens. Im ganzen der *Cl. Astrolabei* äusserst ähnlich, doch ist das Untergesicht in der Mitte durch eine schwarze, in gewisser Richtung metallischgrün glänzenden Binde gequert. Der goldgelbe Saum der Stirne ist viel ausgeprägter, breiter. Der Hinterkopf ist fast ganz schwarz; Die Fühler lebhaft rothgelb. Am Thorax ist die silberweisse Bestäubung auf gewissen Stellen sowie auf der Quernath und dem Humeralcallus sehr intensiv; ausserdem bildet die Bestäubung am Vorderrand des Thorax eine sehr breite, abgekürzte Mittelstrieme. Beine gelb; Schienen und Tarsen dunkelbraun. Die Tarsen auf der Unterseite goldgelb behaart. Flügel hell, mitt ähnlicher rauchbrauner Zeichnung wie bei *rivellioides*, nur mit dem Unterschiede, dass die am äusseren

Saum derselben laufende braune Bogenlinie eine grosse, sich von der Mitte der Unterrandzelle bis zum hinteren Flügelrande erstreckende Makel einsliesst. Schwinger rothbraun, das Kölbchen schwarz. Länge 8–9 mm.

Neu-Guinea, Moroka, 1300 m. (Loria).

5. Cl. Osten-Sackeni Kert.

Cleitamia Osten-Sackeni Kertesz. Természetrajzi Füzetek, XXI. 191. fig

Untergesicht gelb, bis sepiabraun; von der Basis der Fühler am inneren Augenrande bis zur Hälfte des Untergesichtes liegt eine tiefe, dunkelbraune, silberglänzende Furche von der Länge der Fühler; am vorderen Ende dieser Furche entspringt ein brauner, das Untergesicht von der Seite und von Vorne umgebender Chitinwulst. Stirne rothbraun, mit dunklerem Rande; hinter der Fühlerbasis fast schwarz; der Augenrand silberglänzend. Hinterkopf rothbraun, silberglänzend. Fühler gelb bis rothbraun, bis zur Mitte des Untergesichtes reichend; Fühlerborste braun, gefiedert. Taster schmal keilförmig, am Grunde hellbraun, sonst gelb, am Ende beborstet. Thoraxrücken dunkel kastanienbraun, mit bläulichem Schimmer, dicht und kurz behaart; die Thoraxseiten hell gelbbraun. Schildchen von der Farbe des Thoraxrückens, mit vier Borsten. Hinterleib tief kastanienbraun, mit schwach violetten Metallglanz und kurzer röthlich goldgelber, dichter Behaarung. Hinterleibsende zugespitzt. Die Legeröhre von $^3/_4$ Länge des Hinterleibes, dreigliedrig; erstes Glied schwarz, die zwei letzten hellbraun. Beine schwarz, kurz goldgelb behaart; Schenkel gelb, in der unteren Hälfte angebräunt, mit kurzer, brauner Behaarung. Vorderhüften gelb. Flügel glasartig. Die Wurzelhälfte ist in der Mitte von einem dunkelbraunen, querliegenden Flecken ausgefüllt, der in der Mitte der Analzelle von der Form eines Viereckes glashell durchbrochen ist; ausserdem von einer, von der Vorderen Basalzelle entspringenden und in die dritte Hinterrandzelle hineinragenden, hellen Linie durchquert wird und nach aussen sechs dunkelbraune Querbänder entsendet. Die vier ersten dieser Querbänder erreichen gerade den Flügel-

vorderrand, das fünfte biegt am Flügelvorderrande fast rechtwinkelig um, und bildet einen bis zur Flügelspitze verlaufenden Saum; das sechste erhebt sich, die hintere und gewöhnliche Querader aufnehmend, bogenförmig bis zur dritten Längsader; endlich entspringt vom Aussenwinkel der vierten Längsader eine allein stehende, die erste Hinterrandzelle durchquerende, nach oben verschwommene dunkelbraune Linie. Schwinger schwarzbraun, an der Basis gelb. Länge 8 mm.

Neu-Guinea, Paumomu riv., IX-XII, 1892 (Loria) und Friedrich-Wilhelmshafen (Biró).

6. **Cl. rivellioides** O. S.

Clettamia rivellioides Osten-Sacken, Ann. Mus. Civ. Genova, XVI, 469, fig.
» » v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 178.

In Loria's Ausbeute nicht vorhanden. Die Beschreibung Osten-Sacken's lautet: „♀. Head very much like that of *C. amabilis* in coloring, only the face darker, reddish brown, with strong bluish-metallic reflections; more reddish above, and silvery under the antennae; orbits silvery, especially on both sides of the antennae and posteriorly; front black or brownish-black, subopaque; a velvet black crossband above the antennae and a pair of velvety spots higher up, before the vertex; the latter metallic-blue. Antennae reddish or reddish-brown, arista short-plumose. Thorax reddish-brown posteriorly, darker anteriorly, opaque; an opaque brown, oblique stripe on each side alongside of the thoracic suture; pleurae reddish brown, with bluish, metallic reflections and slightly sericeous. Abdomen black, with a slight bluish-metallic lustre and a microscopic, whitish, erect pubescence. Halteres black. Legs black; femora yellow, except their ends; front coxae yellow. Wings subhyaline, with brown crossbands, not unlike those of a *Rivellia:* the first, nearest to the base, runs obliquely through the second basal cell, along the fifth vein and before reaching the end of the latter turns towards the posterior margin (inside of the 3d post. c.); the second, in the shape of a small inverted triangle, coalesces at

its base with the brownish-yellow costal cells, fills out the proximal end of the marginal cell: where it is more yellowish-brown, and includes a hyaline spot, and touches with its apex the first band; the third band, about the middle of the wing, likewise ends in the first band, at the very point where the latter turns of from the fifth vein; the fourth covers both crossveins and is prolonged along the costa nearly as far as the fourth vein, in the shape of a narrow brown edge of equal breadth, thus forming a regular half a circle. Length about 8 mm.

Hab. Hatam, N. Guinea (Beccari, 1875); seven females ♀.

7. Cl. Röderi n. sp.

Untergesicht fast gerade absteigend, sepiabraun, in der Mittellinie mit einer Querfurche; Fühlergruben silberglänzend; Fühler gelb bis braun, Borste gelb, gefiedert. Stirn dunkel rothbraun, über den Fühlern sammtschwarz. Augenrand bis zur Stirnmitte silberglänzend. Hinterkopf schwarzbraun mit zwei, unten zusammenhängenden, silberglänzenden Flecken auf der Mitte und am Augenhinterrand. Taster schwarz. Thorax und Schildchen violett schimmernd, mit rothbraunen, gegen den Vorderrand mit aschgrauem Tomente. Die Pleuren rothbraun, glänzend. Schildchen mit sechs langen Borsten. Hinterleib metallischblau glänzend, mit sehr kurzer, anliegender, gelblicher Behaarung. Legeröhre des Weibchens gelbbraun. Beine gelb; Tarsen oben schwarzbraun, unten goldgelb behaart. Flügel hell, mit fünf breiten, hell gelbbraunen und am Rande dunkel rauchbraun gesäumten Querbändern, die alle von der Randader entspringen und in der Mitte des hinteren Flügelrandes in eine breit abgerundete Spitze zusammenlaufen; die inneren drei liegen sehr nahe bei einander und verschmelzen schon hinter der zweiten Längsader, die vierte kommt an der dritten Längsader hinzu, verläuft zu beiden Seiten der Queradern bis zur Randader, biegt dort nach aussen um und verläuft saumartig bis hinter die dritte Längsader; zuletzt wird die fast ganz helle erste und zweite Hinterrandzelle, an der

vierten Längsader, von einen durchquerenden Längsband getheilt. Schwinger gelb, mit braunen Kopf. Länge 8–8,5 mm.

Neu-Guinea, Paumomu riv., IX-XII, 1892 (Loria).

Ich widme die Art den bekannten Dipterologen Herrn Victor von Röder in Hoym.

8. **Cl. Gestroi** n. sp.

Untergesicht fast gerade heruntergehend, in der Mitte mit einer kaum wahrnehmbaren Querfurche, sepiabraun. Fühlergruben silberglänzend. Fühler röthlich gelb, drittes Glied länglich oval, Borste gefiedert. Stirne matt, dunkel rothbraun; Augenrand bis zur Stirnmitte goldgelblich glänzend. Hinterkopf dunkelbraun, mit zwei silberglänzenden unten zusammenhängenden Flecken auf der Mitte und ebensolchen am Augenhinterrand. Taster klein, schmal, braungelb. Thorax und Schildchen, mit hauptsächlich am Vorderrand stark ausgeprägter grauer Bestäubung, violett schimmernd. Schildchen mit sechs langen Borsten. Hinterleib metallisch blau oder grün glänzend, mit kurzer, anliegender, gelblicher Behaarung. Beine gelb; Tarsen schwarzbraun, auf der Unterseite mit goldgelber Behaarung. Haftläppchen goldgelb. Flügel grösstentheils von einer dunkel rauchbraunen Färbung ausgefüllt, welche theilweise durch glasshelle Stellen unterbrochen wird. Es befindet sich am Vorderrand des Flügels (Aussenrand) in der Vorderrandzelle, zwischen der Rand- und ersten Längsader eine verwaschene gelbliche Färbung mit einem graulich getrübten Längsstrich, unten diesem befindet sich zwischen der ersten und zweiten Längsader ein grösserer glasshelle Fleck, welcher durch ein Querband in zwei Theile getrennt wird. In der zweiten Unterrandzelle befinden sich zwei kleine glasshelle Flecke dicht am Unterrand der zweiten Längsader. Von der, in der Mitte des Flügels, befindlichen braunen Färbung geht wiederum ein braunes, etwas verwaschenes Band, bogenförmig nach dem Vorderrand (Aussenrand) des Flügels und endet zuletzt sich verschmälernd etwas hinter der dritten Längsader. Ein kleiner unbedeutender verwaschener brauner Fleck beginnt an der vierten

Längsader, verschwindet aber bald wieder. Fast am Ende in der Discoidalzelle ist ein glasheller Fleck sichtbar. Die Grenze der braunen Flügelfärbung in der Mitte endigt vom hinteren (innern) Rande kommend, etwas hinter den beiden Queradern, sich in einem sanften Bogen nach aussen zum Vorderrand hinziehend. Die Art variiert in der Flügelzeichnung. Schwinger schwarzbraun. Länge 11-12 mm.

Neu-Guinea, Moroka, 1300 m. VII-XI, 1893 (Loria).

Zu Ehren des Herrn Vice-Directors des genueser Museums R. Gestro benannt.

LORIOMYIA (1) nov. gen.

Rostgelbe grosse Art. Der Kopf von vorne nach hinten etwas zusammengedrückt; Hinterkopf kaum gepolstert. Untergesicht etwas erhoben, vor dem Mundrand etwas ausgehöhlt; Fühlergruben fast so lang als das Untergesicht, Fühler halb so lang. Drittes Fühlerglied kurz, länglich eiförmig; Fühlerborste an der Basis des dritten Fühlergliedes eingefügt, gefiedert. Stirn in beiden Geschlechtern breit. Taster dünn und schlank. Thorax länglich elliptisch, vorn etwas verschmälert. Schildchen flach, mit vier Borsten. Hinterleib kurz, flach, schmal. Beine ziemlich lang, dünn. Flügel doppelt so lang als der Hinterleib, dunkel mit hellen Tropfen. Aderverlauf ähnlich wie bei *Cleitamia*, doch ist die Analzelle nicht abgerundet, sondern spitz ausgezogen.

1. **Loriomyia guttipennis** n. sp.

Rostgelb. Untergesicht glänzend schwarzbraun, beim Weibchen rostgelb. Fühlergruben silberschimmernd. Stirne rostgelb, über den Fühlern beim Männchen in grösserer oder geringerer Ausdehnung mattschwarz; beim Weibchen befindet sich über den

(1) Ich erlaube mir diese Gattung Herrn D.r Lamberto Loria zu widmen, der das britische Neu-Guinea eingehend erforschend, von dort reiche zoologische Sammlungen mitbrachte, die sich gegenwärtig im Museo Civico von Genua befinden.

Fühlern ein halbmondförmiger brauner Fleck. Hinterkopf rostgelb. Fühler und Taster rothbraun; Thoraxrücken rostgelb, mit drei schmalen schwarzen Längsstriemen, deren mittlere sich auch auf dem Schildchen fortsetzt, und zwei Seitenstriemen, die hinter dem Prothoracalstigma anfangen und sich bis zur Flügelwurzel ziehen. Brustseiten des Männchens vorn glänzend schwarz, sonst rostgelb, bei dem Weibchen ganz rostgelb. Der erste Hinterleibsring rostgelb, mit einer schwarzen Mittelstrieme, die übrigen drei Ringe glänzend schwarz. Legeröhre des Weibchens schwarz. Beine rostgelb. Flügel schwarzbraun, nur am Hinterrande lässt die schwarzbraune Farbe einen halbmondförmigen Fleck frei und ausserdem sechs grössere runde Tropfen, u. z. je einen an den Vorderrand-, Unterrand-, vorder Basal-, Discoidal-, erste und zweite Hinterrandzelle, ein kleiner Tropfen in der ersten Hinterrandzelle befindet sich hinter dem grösseren gegen die Flügelspitze zu. Bei einem Exemplar sind ausserdem einige kleinere Tropfen in der zweiten Hinterrandzelle, u. z. auf dem einen Flügel fünf, am zweiten zwei vorhanden. Schwinger rostgelb, mit braunen Kopf. Länge 12-13 mm.; Flügellänge 21-23 mm.

Neu-Guinea, Moroka, 1300 m. VI-XI, 1893 (Lorfa).

Erklarung der Tafel VII.

Fig. 1. *Cleitamia liturata* O. S.
2. » *amabilis* O. S.
3. » *Astrolabei* Boisd.
» 4. » *similis* n. sp.
» 5. » *Osten-Sackeni* Kert.
6. » *rivellioides* O. S.
7. » *Röderi* n. sp.
» 8. » *Gestroi* n. sp.
9. *Loriomyia guttipennis* n. gen. n. sp.

Genova — Tip. Sordo-muti.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

K. Kel. [illegible]

EINE NEUE ART DER GATTUNG AULACOCEPHALA MACQ. AUS NEU-GUINEA.

Von Dr. K. Kertész.

Aulacocephala Braueri n. sp. ♂.

Rostroth. Stirne und Untergesicht grau schimmernd, in gewisser Richtung röthlich erscheinend. Gesichtsleiste und Backengrube rothbraun. Die Bogengrube neben den, wie bei *Tricra* flachen und schwarz beborsteten Vibrissenwülsten rostbraun. Die Orbiten neben der Fühlerbasis etwas grubig und röthlich. Die Stirnstrieme nach vorn breiter und nebst der Lunula rothbraun, nach vorne fast schwarz. Ocellenhöcker rostbraun, in gewisser Richtung silberschimmernd. Schläfenrand ziemlich erweitert, hinter den Augen eine breite Leiste bildend. Augen grob facettiert. Fühler

Flügel von *Aulacocephala Braueri* n. sp.

licht braungelb, die Borste am Grunde ebenso gefärbt, dort verdickt, der übrige Theil ist bräunlich. 1. Fühlerglied kurz, 2. etwas verlangert, an der Vorderseite beborstet, 3. klein, nierenförmig, quergestellt, bedeutend kurzer als das 2. Fühler an der Basis durch einen schmalen Kiel getrennt. Fühlerborste ganz an der Basis des 3. Fühlergliedes eingefugt. Taster licht braungelb mit schwarzen Borsten. Torax licht rostroth, bei gewisser Beleuchtung silberschimmernd, mit 4 an der Quernaht unterbrochenen dunkelbraunen Längsstriemen, zwischen denselben Borstenreihen. Die mittleren Längsstriemen vor der Naht verlangert und parallel, die seitlichen hinter der Quernaht verlängert. Schildchen rostroth, silberschimmernd, am Rande mit 6 Borsten: apikale Schildchenborsten gekreuzt. Hinterleib kurz, halbkugelig, braun, silberschimmernd. Die einzelnen Ringe mit lichtem Vorderrande. Macrocheten fehlend. Fusse silberschimmernd. Flügel hyalin, gelblichgrau getrübt, Spitzenquerader steil. 1. Hin-

terrandzelle am Rande geschlossen. Unteres Schuppchen grau. Schwinger gelb. Länge 7 mm. Flügellänge 7·2 mm.

Vaterland: Neu-Guinea.

Anthracocephala Brauері unterscheidet sich von den bekannten zwei Arten *A. badia* Gerst. (Verh. zool. bot. Ges. Wien, XIII. 1035) und *A. maculithorax* Mcq. (Dipt. exot. suppl. 4. 166.) durch die nicht langgestielte erste Hinterrandzelle und nicht gefleckten Flügel hinreichend.

*

Note: Bezüglich der systematischen Stellung der Gattung (Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften in Wien, math.-naturw. Cl. Nr. XVIII. 1899, p. 238—239, sendet uns Herr Prof. Dr. Brauer noch folgende Notiz: Thoraxbeborstung: Acrostichalborsten 1,1 (i. e. 2 Praescutellarborsten, 2 Praesuturalborsten); Dorsocentralborsten 3 hinter und 2 vor der Quernaht; 2 Intraalarborsten hinter der Quernaht. Vordere Intraalarborste fehlend. Praesuturalborste (nach Girschner) tiefer stehend als die Posthumeralborste. Hypopleuralborsten vorhanden. Sternopleuralborsten 1,1. Jederseits 1 Paar Orbitalborsten. Die letzten Stirnborsten nach rückwärts gebogen. Scheitelborsten stark, nach auswärts gedreht.

Aus dieser Beschreibung geht hervor, dass diese Gattung in die Gruppe *Trixa* gehört, mit *Trixa* selbst nahe verwandt ist und sowie *Therobia* nicht in den Verwandtschaftskreis der *Oestriden* gehört. Confer auch *G. Tachinoestrus Semenowi* Portschinsky, Diptera Europaea et Asiatica nova aut minus cognita. Petersburg, 1887.

VERZEICHNISS EINIGER, VON L. BIRÓ IN NEU-GUINEA UND AM MALAYISCHEN ARCHIPEL GESAMMELTEN DIPTEREN.

Von Dr. Koloman Kertész.

Einen Theil der von L. Biró in Neu-Guinea gesammelten Dipteren hat Herr F. M. van der Wulp (Termeszetrajzi Füzetek XXI. 1898. p. 408—426. Tab. XX.) schon bekannt gegeben. In Folgendem sei es mir gestattet, einige, theilweise schon bekannte, theilweise neue Arten aufzuzählen oder deren Beschreibung zu geben.

Scenopinidae.

1. **Scenopinus Birói** n. sp.

Gleicht im ganzen Habitus und dem Flügelgeäder den europäischen Arten, ist aber viel kleiner. Die Farbe des ganzen Körpers ist glänzend schwarz, mit einem grünlichen Anfluge. Der Kopf ist etwas breiter als der Rückenschild. Stirn ein Fünftel der Kopfbreite einnehmend, in der Mittellinie mit einem feinen Längseindruck und neben diesem rechts und links eine Punktreihe; von den Punktaugen ziehen sich schräg zu dem Augenrande zwei tiefere Längseindrücke. Ueber den Fühlern ein silberweiss glänzender ⌐¬ förmiger Haarfleck. Fühler lichtbraun; erstes Glied kaum wahrnehmbar, zweites länglichrund, drittes von der Seite gesehen kegelförmig. Von oben gesehen biegen sich die Fühler nach Aussen und dann nach Innen. Die Quereindrücke der Hinterleibsringe schimmern ins Braune. Beine gelb; Hinterschenkel nicht verdickt. Flügel am Vorderrande braunlichtgelb. Schwinger braun, mit lichterem Stiele. Länge 2·5 mm.

Mehrere Exemplare aus *Friedrich-Wilhelmshafen* und *Erima* in Neu-Guinea.

Die Familie der *Scenopiniden* war bisher vom indo-malayischen Archipel noch nicht bekannt. Wie Biró schreibt, fing er sämmtliche Exemplare an den Fenstern. Es sei mir gestattet, diese Art meinem Freunde Biró zu widmen, als ein bleibendes Zeichen der Anerkennung, die sein nimmer ermattender Eifer verdient, mit dem er bereits seit drei Jahren die Schätze der indo-malayischen Fauna, besonders der von Neu-Guinea, erforscht und hebt.

Therevidae.

2. **Thereva lateralis** Eschh.

Thereva lateralis Eschh. Entomogr. I. 118. 82; Wied. Aussereurop. Zweifl. I. 231. 4; Ost. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 434; Id. Berlin. Entom. Zeitschr. XXVI. 113; v. d. Wulp. Catal. South-Asia Dipt. p. 68.

Aus *Neu-Guinea* war die Art noch nicht bekannt. Ein Männchen, Seleo, Berlinhafen, 1896.

Asilidae.

3. **Laphria puer** Dol.

Laphria puer Dol. Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. XVII. 87. 21; Walk. Proc. Linn. Soc. V. 147. 17; Ost. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 448; v. d. Wulp. Catal. South-Asia Dipt. p. 85.

Aus *Neu-Guinea* bisher auch unbekannt. Ein Weibchen, *Erima*, Astrolabe Bai, 1896.

Empidae.

4. **Hybos bicolor** Walk.

Hybos bicolor Walk. Proc. Linn. Soc. III. 91. 53, V. 237. 35; Ost. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 434; v. d. Wulp. Catal. South-Asia. Dipt. p. 101.

Walker's Beschreibung ist sehr kurz; um die Art besser kenntlich zu machen, gebe ich eine ausführlichere.

Gelbbraun. Kopf etwas plattgedrückt. Untergesicht sehr schmal und kurz, gelbbraun. Rüssel kurz, wagerecht abstehend, und so, wie die schmalen, mit einigen längeren Haaren versehenen Taster, licht gelbbraun. Das zweite Fühlerglied gelb, fast perlförmig, mit einem Kranz von starken, stachelartigen Borsten. Drittes Glied länglich elliptisch, lichtbraun, mit einer langen Haarborste. Die Fühlerborste ist endständig, zweigliedrig; das erste Glied rund, das zweite — die eigentliche Borste — sechsmal so lang als die Fühler. Rückenschild buckelig, auf der Mitte der Rückenseite tief gebräunt. Der Hinterleib dünn, walzenförmig; der erste Ring gelbbraun, die übrigen schwarz. Beine gelbbraun, die Vorder- und Hinterschienen, so wie zwei Drittel der Hinterschenkel dunkelbraun. Auf der Aussenseite des Schenkelringes der Hinterbeine und vor der Spitze der Hinterschenkel ein brauner Punkt. Hinterschenkel verdickt; auf der Unterseite mit einigen Stacheln, auf der Aussenseite der ganzen Länge nach mit stachelartigen gelben Borsten bewaffnet. Hinterschienen schwach gebogen. Die Hintertarsen sind auch verdickt und mit fuchsrother Be-

haarung dicht bedeckt. Flügel nussbraun. Randmal länglich elliptisch, schmal, bis zur Hälfte der Randzelle reichend. Schwinger hellbraun. Länge 6·5 mm.

Seleo, Berlinhafen, 1896. Zwei Männchen.

5. **Hybos Bezzii** n. sp.

Tiefschwarz. Kopf halbkugelig; Untergesicht ausserordentlich schmal, schwarz. Der wagerecht abstehende kurze Rüssel und die schmalen Taster schwarz. Fühler schwarz, oberhalb der Mitte des Kopfes eingefügt; zweites Glied fast kugelig, mit einem Borstenkranze, drittes elliptisch, mit sehr langer, schwarzer Endborste. Eine Furche, die an der Fühlerwurzel anfängt und schwach gebogen nach hinten läuft, theilt die Augen in zwei Theile. Die Facetten des oberen Theiles sind deutlich grösser als diejenigen des unteren. Rückenschild buckelig, bläulich-schwarz, sparsam schwarz behaart; in gewisser Beleuchtung mit fuchsrothem Tomente dicht bedeckt. Hinterleib glänzend grünschwarz, nach hinten zugespitzt, sparsam schwarz behaart. Unterseite des Hinterleibes matt schwarzbraun. Beine schwarz. Tarsen schwarzbraun. Die Hinterbeine verdickt; Schenkel unten auf der Aussen- und Innenseite der ganzen Länge nach mit, in zwei Reihen gestellten, starken dunkelbraunen Dornen bewaffnet; Hinterschienen etwas gebogen. Flügel braun getrübt, am Vorderrande gesättigter, Randmal nicht wahrzunehmen. Schwinger braun. Länge (sammt Legeröhre) 4—4·5 mm.

Seleo, Berlinhafen, 1896. Zwei Weibchen.

6. **Hybos papuanus** n. sp.

Glänzend schwarz. Fühler schwarz, das zweite Glied fast perlförmig, etwas breiter als das konische dritte, am Oberrande mit einigen längeren Haaren; Fühlerborste endständig, sehr lang. Rüssel kürzer als der Kopf. Die Seiten des Hinterleibes mit braunen Haaren. Beine glänzend schwarz.

Fig. 1. Flügel von *Hybos papuanus* n. sp.

mit gelbbraunem Tomente und mit spärlicher, ziemlich langer, schwarzer Behaarung. Hinterbeine verdickt; die Schenkel auf der Unterseite der ganzen Länge nach mit kurzen Stacheln bewehrt und mit einigen langen borstenartigen Haaren versehen. Flügel (Fig. 1) dunkel pechbraun, irisirend. Randmal dunkelbraun. Das Basalstück der dritten Längsader sehr dünn. Schwinger dunkelbraun. Länge (sammt Legeröhre) 3 mm.

Zwei Weibchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen*.

Parahybos n. gen.

Im ganzen Habitus der Gattung *Hybos* äusserst ähnlich. Was mich dazu veranlasst hat, sie von dieser zu trennen, ist Folgendes: Die Fühlerborste steht nicht wie bei den *Hybos*-Arten apical, sondern präapical; der Thorax-Rücken ist noch höher gewölbt, als bei *Hybos*, und endlich sind die Hinterschenkel nicht verdickt. Ich glaube, dass diese Merkmale genügend sind, um die Aufstellung dieser neuen Gattung zu rechtfertigen. Die hieher gehörende Art nenne ich:

7. Parahybos iridipennis n. sp.

Schwarz. Fühler und die sehr lange Borste braun; das dritte Fühlerglied fast rund, vorne etwas zugespitzt; an der Rückenseite, fast an der Basis mit einer langen Haarborste. Fühlerborste präapical, lang, braun. Am zweiten Fühlergliede befinden sich an der Ober- und Unterseite mehrere Borstenhaare. Rüssel stachelförmig, etwas länger als der Kopf. Thorax mit gelbgrauem Tomente dicht bedeckt. Hinterleib nach hinten zugespitzt, fast nackt; an den Seiten mit einigen lichten Haaren. Beine gelbbraun, Schenkel und die letzten Tarsenglieder etwas dunkler. Hinterbeine nicht verdickt. Flügel glashell, stark irisirend; die Adern lichtbraun. Randmal unscheinbar. Schwingkölbchen auffallend gross, schwarzbraun, der Stiel gelblichweiss. Länge (sammt Legeröhre) 2,2 mm.

Ein Weibchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen*. Im Urwalde gestreift.

Dolichopodidae.

8. Psilopus splendidus (?) v. d. W.

Psilopus splendidus v. d. Wulp, Tydschr. v. Entomol. XLIII. 14. pl. 4. fig. 4—7; Id. ibid. XXVII. 223. 3; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 103.

Von dieser Art besitze ich leider nur ein Weibchen, während *l. c.* nur das Männchen beschrieben ist. Herr van der Wulp, der mein Thier gesehen hat, zweifelt nicht daran, dass das vorliegende Exemplar das Weib-

chen zu seinem *splendidus* ist. In der Hoffnung, dass mein Freund Biró von dieser Art noch beide Geschlechter sammeln wird, gebe ich vorläufig die Unterschiede der beiden Thiere. Die Schenkel meines Weibchens sind gelb, und die Borsten an der Unterseite der Vorderschenkel fehlen. Die weisse Farbe fehlt an der Flügelspitze; die braune Farbe ist nicht so dunkel und ausgebreitet, als beim Männchen, sondern concentrirt sich als ein verschwommener runder Fleck vor der Flügelspitze. Die Fühler fehlen meinem Exemplare, aber es ist anzunehmen, dass die Fühlerborste kürzer sein wird.

Erima, Astrolabe Bai, 1896.

Syrphidae.

9. **Syrphus striatus** v. d. W.

Syrphus striatus v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exp. 32. 4. pl. 2. fig. 3; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 120; Osr. Sack. Berlin. Entom. Zeitschr. XXVI. 115.

Es liegen mir 2 Weibchen vor aus *Erima*, Astrolabe Bai und *Friedrich-Wilhelmshafen*.

10. **Syrphus salviæ** Wied.

Syrphus salviae Wied. Aussereurop. Zweifl. II. 122. 9; Macq. Dipt. exot. II. 2. 88. 5. pl. 15. fig. 7; v. d. Wulp. Dipt. Sumatra exp. 32. 2; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 119; Osr. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 438; v. Röder, Entom. Nachr. XIX. 234. 12.

Syrphus Ericetorum Fabr. Spec. Ins. II. 425. 18; Id. Ent. Syst. IV. 287. 31; Walk. Proc. Linn. Soc. III. 97. 79; Id. V. 286. 63; Id. VI. 19. 7; Id. VII. 212. 52.

Didea Macquarti Dol. Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. XIV. 408. pl. 10. fig. 1.

Syrphus incisuralis Macq. Dipt. exot. suppl. 5. 94. 56.

Ein Pärchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen*.

11. **Melithreptus distinctus** n. sp.

Untergesicht und die Seiten der Stirne gelb, mit spärlicher, kurzer, weisser Behaarung. Scheitel und eine von dort bis zu den Fühlern reichende, mehr als den dritten Theil der Stirne einnehmende Strieme erzfarbig-blauschwarz. Fühler (Fig. 2) röthlich-braun, drittes Glied fast kreis-

Fig. 2. Fühler von *Melithreptus distinctus* n. sp.

rund. Augenhinterrand silberweiss behaart. Rüssel und Taster röthlichgelb. Thoraxrücken glänzendschwarz, gelbgerandet, fahlgelb behaart. Die Thoraxseiten: auf der Humeralgegend, vor und hinter der Flügelwurzel, gelb. Schildchen gelb, schwarz behaart. Hinterleib schwarz. Erster Ring, je eine bogenförmige Binde am 2., 3. und 4. Ringe gelb; 5. Ring auf den Seiten mit lancettförmigen gelben Flecken. Beine gelb; Hinterschenkel an der Spitze, die Schienen an der Wurzel und Spitze schwarz; Tarsen rothbraun. Schwinger rothgelb. Flügel glasartig. Länge 7 mm.

Ein Weibchen. *Erima*, Astrolabe Bai.

12. **Melithreptus novæ-guineæ** n. sp.

Untergesicht gelb, kurz, weiss behaart. Fühler (Fig. 3) röthlichgelb, von der kurzen Pubescenz mattweiss schimmernd. Drittes Fühlerglied länglich elliptisch. Scheiteldreieck schwarz. Rüssel schwarzbraun, mit breiten Saugflächen. Augenhinterrand oben gelb, an den Seiten und unten silberweiss behaart. Thorax schwarzgrün glänzend, mit kurzen gelblichen Haaren besetzt; Seitenwand und eine Binde vor der Flügelwurzel gelb,

Fig. 3. Fühler von *Melithreptus novæ-guineæ* n. sp.

weiss behaart. Schildchen gelb, auf der Mitte mit einer braunen Querbinde, weiss behaart. Der erste, zweite und der Vorderrand des dritten Hinterleibringes schwarz, die übrigen rothbraun. In der Mittenlinie des zweiten Ringes zwei konische, unterbrochene Flecke; am dritten und vierten Ring befindet sich eine rothbraune Mittelstrieme, die die Seitenflecke dieser Ringe theilt. Die Seitenflecke am dritten Ring sind viel breiter, als die am zweiten Ringe und viereckig, während die am vierten Ringe sich bis zum Vorderrand des Ringes ausbreiten. Genitalien rothbraun, mit schwarzen Partien, fahlgelb behaart. Auf der Unterseite befindet sich auf der Mitte des zweiten und dritten Ringes je ein schwarzer Punkt. Beine röthlichgelb, Hüften schwarz, weiss behaart. Vor dem Ende der Hinterschenkel und auf der Mitte der Hinterschienen ein brauner Ring. Die mittleren drei Tarsenglieder der vorderen Beine und sämmtliche Tarsen der Hinterbeine auf der Oberseite braun. Flügel glasartig, Randmal lichtbraun. Schwinger gelb, der untere Theil des Kölbchens rothbraun. Länge 11 mm., Flügellänge 6 mm.

Zwei Männchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen* und *Erima*.

Bemerkung. Es ist nicht unmöglich, dass die beiden jetzt beschriebenen Thiere die zwei Geschlechter einer Art sind, doch trenne ich sie vorläufig, abgesehen von den Färbungsverhältnissen — wegen der verschiedenen Form des dritten Fühlergliedes.

Platypezidae.

13. **Platypeza Wulpii** n. sp.

Samtschwarz. Kopf hellbraun, breiter als der Rückenschild. Augen (des trockenen Insektes) carminroth. Untergesicht breit, kurz, mattschwarz. Fühler schwarzbraun, drittes Glied halbkreisförmig; Fühlerborste sehr lang, dreigliedrig, an der Basis verdickt. Taster schwarz. Rückenschild

Fig. 4. Flügel von *Platypeza Wulpii* n. sp.

kurz, gewölbt. Hinterleib plattgedrückt, sparsam behaart, konisch. Beine pechbraun, die vorderen Schenkel ein wenig, die Hinterschenkel gesättigter, schwarzbraun. Hinterbeine verdickt, besonders die Tarsen. Flügel (Fig. 4) glashell; erste Längsader doppelt, die vierte gegabelt; vordere Basalzelle länger als die hintere. Analzelle kurz, so lang, als die hintere Basalzelle. Schwinger pechbraun. Länge 2·5 — 3·5 mm.

Fünf Männchen. *Erima*, Astrolabe Bai.

Ich widme die Art Herrn F. M. van der Wulp in Haag, dem vortrefflichen Kenner der indo-malayischen Dipteren-Fauna, der mich mit seinem Rath auch bei dieser Arbeit liebenswürdig unterstützt hat.

Muscidae.

14. **Rutilia mirabilis** Guér.

Rutilia mirabilis Guér. Voyage d. l. Coquille. 297. pl. 21. fig. 2; Osr. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 447; v. d. Wulp. Catalogue South-Asia Dipt. p. 142.

Rutilia plumicornis Macq. Dipt. exot. II. 3. 82. pl. 9. fig. 8; Walk. Proc. Linn. Soc. III. 103. 91.

Zwei Männchen und ein Weibchen aus *Erima*.

15. Mydæa albicornis Walk.

Anthomyia albicornis Walk. Proc. Linn. Soc. VII. 216; Ost. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 451; v. d. Wulp. Catal. South-Asia Dipt. p. 159.

Zwei Männchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen* und *Erima*. Bemerkenswerth ist, dass bei dem aus Friedrich-Wilhelmshafen stammenden Exemplare die vierte Längsader an der Spitze ein wenig aufwärts gebogen ist, während bei dem aus Erima stammenden Exemplar diese Ader ganz parallel mit der dritten verläuft.

16. Sepedon costalis Walk.

Sepedon costalis Walk. Proc. Linn. Soc. III. 110. 117; v. d. Wulp. Catal. South-Asia Dipt. p. 164.

Walker beschreibt unter demselben Namen (Proc. Linn. Soc. V, 291. 79.) noch eine Art aus Batjan. Die beiden Arten stehen einander so nahe, dass es fraglich wird, ob sie nicht zusammengehören. Was mich dazu bewog, die mir vorliegende Art für die von Walker zum erstenmal beschriebene *costalis* zu halten, ist die Farbe, die er «*cinereus*» nennt, während er bei der zweiten «*ferruginous*» angibt. Wenn sich die zwei Arten wirklich verschieden erweisen möchten, schlage ich für die letztbeschriebene den Namen *batjanensis* vor.

In Folgendem gebe ich die Beschreibung der mir vorliegenden Art aus Friedrich-Wilhelmshafen.

Kopf rostgelb, etwas glänzend; Stirn in der Mitte mit einer tiefen, rinnenförmigen Längsfurche; am Augenrande gegen vorne zu jederseits eine samtschwarze, elliptische Makel; Augenrand bis zur Mitte der Stirne schmal weissschimmernd. Untergesicht auf jeder Seite mit je einer schwarzen Makel; auf den Seiten des Kopfes je eine, bis zur Mitte des Augenhinterrandes reichende, silberweiss schimmernde Strieme. Rüssel rothbraun. Taster gelb. Erstes Fühlerglied rothbraun, das zweite fünfmal so lang, als das erste, griffelförmig, dunkelbraun, an der Innenseite lichter, dichtschwarz beborstet; das dritte konisch, sehr spitzig, an der Basis rostgelb und etwas verdickt, so, dass die weisse pubescente Borste auf einen Vorsprung zu stehen kommt; der Unterrand gerade, der Oberrand bogenförmig. Rückenschild schwarzbraun, mit zwei grauen Längsstriemen, die gegen das Schildchen durch eine schmale, braunschwarze, die Quernaht nicht erreichende Längsstrieme gespaltet sind. Die Seiten des Thorax und die Hüften grau pubescent. Schildchen fast schwarz, rothbraun bereift. Hinterleib braun, etwas glänzend; der erste Ring auf den Seiten rostgelb. Beine rostgelb; die Hinterschenkel hinter der Mitte mit Spuren eines

rothbraunen Ringes; an der Unterseite von der Mitte angefangen gegen die Spitze mit, in zwei Reihen stehenden, ungleichen, kurzen, schwarzen Dornen. Tarsenglieder braunschwarz. Haftläppchen weissgelb. Flügel und die Adern braun, am Hinterrande blässer; der Vorderrand bis zur Mitte der Unterrandzelle, Rand, erste und zweite Längsader gelb. Schwinger gelb. Länge (ohne die Fühler) 8·5 mm.

Anmerkung. In VAN DER WULP's Catalogo ist bei *costalis* WALK. (bis) statt Band IV, V zu setzen.

17. Nerius lineolatus WIED.

Nerius lineolatus WIED. Aussereurop. Zweifl. II. 552. 7; v. d. WULP. Catal. South-Asia Dipt. p. 164.

Nerius striatus DOL. Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. X. 411. 34. pl. 2. fig. 3.

? *Nerius inermis* SCHIN. Dipt. Novara-Reise, 248. 50; OST. SACK. Ann. Mus. Gen. XVI. 452.

Ein Männchen und vier Weibchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen* und *Erima*. Ich glaube, dass *inermis* SCHIN. als synonym zu dieser Art zu ziehen ist.

18. Nerius annulipes DOL.

Nerius annulipes DOL. Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. XIV. 417. 3.

Nerius tibialis DOL. ibid. XIV. 418. 4. pl. 3. fig. 4; WALK. Proc. Linn. Soc. V. 166. 72.

? *Nerius mantoides* WALK. Proc. Linn. Soc. V. 254. 78; OST. SACK. Ann. Mus. Gen. XVI. 452.

Ich halte *annulipes* DOL. und *tibialis* DOL. für synonym. Es bewegt mich dazu der Umstand, dass mir von *annulipes* nur Weibchen, von *tibialis* dagegen nur Männchen vorliegen. Plastische Unterschiede kann ich keine finden. Die Ringe an den Schenkeln finden sich auch beim Männchen, nur sind sie weniger auffallend. Dass die Vorderschienen beim Männchen an ihrem Ende erweitert sind, halte ich für eine nur dem Männchen zukommende Auszeichnung, welche kein Hinderniss bietet, die beiden Arten für eine zu halten.

Da *annulipes* DOL. früher beschrieben ist, muss der Name *tibialis* DOL. dem Prioritätsgesetze gemäss weichen.

19. Nerius Mocsáryi n. sp.

Lichtbraun. Kopf (Fig. 5) ziemlich lang; Stirne braungelb, von vorne betrachtet weiss schillernd. Fühler braungelb; das zweite Fühlerglied kürzer als das konische, vorne abgerundete dritte; Fühlerborste weiss, an der Basis gebräunt, kurz, weisspubescent. Thoraxrücken rothbraun, dunkel-

braun bereift, mit zwei lichteren, unterbrochenen und in der Mittellinie von rückwärts betrachtet weissschillernden Längsstriemen. Hinterleib von der weisslichen Pubescenz matt erscheinend: in der Mittellinie eine schwach ausgeprägte Längsstrieme. Am ersten Ring, der beinahe so lang ist als der zweite und dritte zusammen, sind vier schwache, schwarze Punkte wahrzunehmen. Am zweiten und dritten Ring am Vorderrande befinden sich je zwei kreisförmige Eindrücke, die lichter sind und in deren Mitte sich ebenfalls je ein schwarzer Punkt befindet. Die Hinterrandsäume

Fig. 5. Kopf von *Nerius Mocsáryi* n. sp.

sind an jedem Ringe lichter. Die Hüften der Vorderbeine sind mit einer Reihe kurzer, schwarzer Stacheln bewehrt. Schenkel lichtbraun (die Vorderbeine fehlen). Schienen dunkelbraun. Tarsen schwarz. Flügel einfärbig ockergelb; Schwinger matt lichtbraun.

Ein Männchen aus *Tamara* (Berlinhafen), 1896. IX. 10.

Die Art ist durch die lichtbraune Farbe von allen hier in Betracht kommenden Arten leicht zu unterscheiden.

Herrn Alexander Mocsáry, Custos am ungarischen National-Museum, gewidmet.

Ich möchte an diesen Orte auch darauf aufmerksam machen, dass in van der Wulp's Catalogue of the described Diptera from South-Asia aus der Reihe der *Nerius*-Arten *N. cubicus* R. D., da diese Art ganz bestimmt eine *Calobata* ist, zu streichen ist. Ebenso ist zu streichen *N. rubescens* Macq., bei welcher Art Macquart «Brésil» als Vaterland angiebt. Das Vaterland «Bengal» in van der Wulp's Catalog stammt wahrscheinlich aus einem Schreibfehler. *Nerius cyaneus* Guér. ist = *Ingitula cyanea* Guér.

Die von van der Wulp für Süd-Asien zusammengestellten *Nerius*-Arten erfahren demgemäss folgende Correction:

1. *Nerius fuscus* Wied.
   Syn. fascipennis Macq.
   phalanginus Dol.
2. *lineolatus* Wied.
   Syn. striatus Dol.
   ? inermis Schin.
3. *Nerius duplicatus* Wied.
4. *annulipes* Dol.
   Syn. tibialis Dol.
   ? mantoides Walk.
5. *Mocsáryi* m.

20. Diopsis subnotata Westw.

Diopsis subnotata Westw. Cab. of Orient. Entomol. p. 37. pl. 18. fig. 2. Walk. Proc. Linn. Soc. IV. 161. 203; Id. ibid. V. 263. 18; Ost. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 190 et XVIII. 20; Id. Berlin. Entom. Zeitschr. XXVI. 237; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XL. 192. pl. 8. fig. 4; Id. Catal. South Asia Dipt. p. 171.
Diopsis argentifera Big. Ann. Soc. Ent. France. Sér. 5. T. IV. p. 112. 3.

Ein Männchen aus *Erima*.

21. Euphya tripunctata Dol.

Tetanocera tripunctata Dol. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XIV. 415. pl. 8. fig. 5.
Euphya tripunctata v. d. Wulp. Tijdschr. v. Entom. XXVIII. 222. pl. 7. fig. 6. 7; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 173.

Ein unreifes, nicht ausgefärbtes Exemplar aus *Erima* (Astrolabe Bai).

22. Scholastes cinctus Guér.

Platystoma cincta Guér. Voyage d. l. Coquille, Zool. 299. pl. 21. fig. 9.
Scholastes cinctus Ost. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 179; Id. Berlin. Ent. Zeitschr. XXVI. 208; v. d. Wulp. Tijdschr. v. Entomol. XXVIII. 232. pl. 7. fig. 14—15; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 174.
Acmia faciestriata Dol. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XIV. 416. pl. 10. fig. 7.
Lamprogaster faciestriata Schin. Novara-Reise, Dipt. 284. 160.
Lamprogaster transversa Walk. Proc. Linn. Soc. I. 30. 103.
Lamprogaster marginifera Walk. ibid. III. 111. 122; Id. ibid. IV. 147. 172; Id ibid. V. 161. 58; 247. 60 et 292. 81; Id. ibid. VII. 220. 85 et 237. 38.
Lamprogaster scrittata Walk. ibid. V. 261. 15.

Die Art scheint äusserst gemein zu sein, da Biró eine ganze Serie von beiden Geschlechtern gesammelt hat.

23. Lamprogaster quadrilinea Walk.

Lamprogaster quadrilinea Walk. Proc. Linn. Soc. III. 111. 121; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXVIII. 229. pl. 7. fig. 9; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 175.

Es liegt mir ein männliches Exemplar vor, das mit den Beschreibungen stimmt, abgesehen davon, dass die Mittel- und Hinterschienen rostgelb sind (Walker sagt: «legs black»), und dass die Fühler auch rostgelb sind (Walker nennt sie: «piceous, red at the base»).

Neu-Guinea, ohne nähere Ortsangabe.

24. Lamprogaster basalis Walk.

Lamprogaster basalis Walk. Proc. Linn. Soc. V. 248. 63; v. d. Wulp, Catal. South Asia Dipt. p. 176.

WALKER hat diese Art auch aus Neu-Guinea beschrieben. Mein Exemplar (♂), abgesehen davon, dass der letzte Hinterleibsring ganz rostgelb ist (WALKER sagt: «abdomen with a diffuse stripe hindward»), stimmt im übrigen ganz mit der Beschreibung.

Friedrich-Wilhelmshafen.

25. Cleitamia Astrolabei BOISD.

Ortalis Astrolabei BOISD. Voyage de l'Astrolabe, Ent. 668. pl. 12. fig. 17.
Cleitamia Astrolabei MACQ. Suit à Buff. II. 440. pl. 19. fig. 4; Id. Dipt. exot. II. 3. 204. pl. 27. fig. 7; OST. SACK. Ann. Mus. Gen. XVI. 467; v. D. WULP, Tijdschr. v. Entom. XI. 118. 18. pl. 4. fig. 9—12; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 178.
Poticara triarcuata WALK. Proc. Linn. Soc. V. 249. 65.

Mehrere Exemplare in beiden Geschlechtern. Die Art scheint nicht selten zu sein.

26. Cleitamia Osten-Sackeni KERT.

Cleitamia Osten-Sackeni KERT. Természetrajzi Füzetek. XXI. 494 fig.

Ein Pärchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen.*

27. Stenopterina eques SCHIN.

Stenopterina eques SCHIN. Novara-Reise, Dipt. 288. 170; OST. SACK. Ann. Mus. Gen. XVI. 465; v. D. WULP. Tijdschr. v. Entom. XXIII. 179. 39; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 179.
Senopterina aenea MACQ. Dipt. exot. suppl. 3. 61. pl. 7. fig. 5. (non 3), excl. syn. WIED.
Michogaster bambusarum DOL. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. X. 413. 42. pl. 8. fig. 3.
Stenopterina abrupta THOMS. Eugen. Resa, Dipt. 578. 250.

Vier Männchen und zehn Weibchen aus *Selco, Berlinhafen* und *Friedrich-Wilhelmshafen.* Ich finde zwischen den vierzehn Exemplaren keine plastischen Unterschiede, wohl aber Übergänge in der Färbung der Beine, die nach verschiedener Reife der Exemplare vom Braunen bis in's Metallgrüne variirt. Auch finde ich nirgends erwähnt, dass die Fühlerborste des Männchens an ihrem Ende blattartig erweitert ist.

28. Stenopterina didyma O. S.

Stenopterina didyma OSTEN SACKEN, Ann. Mus. Gen. XVI. 465; v. D. WULP. Catal. South-Asia Dipt. p. 180.

Zwei Männchen und ein Weibchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen.*

Die Beschreibung OSTEN-SACKEN's stimmt genau auf die Exemplare, nur sind die Flecken auf der Flügelspitze und auf den zwei Queradern

nicht so stark erweitert, als es aus der Figur Osten-Sacken's ersichtlich ist. Ausserdem ist die Körperfarbe nicht metallischblau, sondern grün.

In v. d. Wulp's Catalog ist im Citate die Nummer VII in XVI. zu ändern.

29. Stenopterina unimaculata n. sp.

Ein Männchen und zwei Weibchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen*.

Stirne dunkelbraun, ober den Fühlern mit einem halbkreisförmigen Eindrucke: Untergesicht, Scheitel und Hinterkopf glänzend schwarz: Augenränder und das Untergesicht unter den Fühlern weissschimmernd: Mundrand an den Seiten gelb. Augenhinterrand silberweiss schimmernd. Fühler röthlichbraun, das dritte Glied von der kurzen Pubescenz matt erscheinend. Rüssel glänzend schwarz. Thoraxrücken und Schildchen

Fig. 6. Flügel von *Stenopterina unimaculata* n. sp.

metallisch grün mit einer weisslichen Mittelstrieme, die Schulter metallischblau glänzend: die Seiten des Rückenschildes weissschimmernd. Hinterleib metallischblau (♂) oder grün (♀) glänzend, hauptsächlich an den Seiten weiss behaart. Vorderhüften und Schenkel, sowie die Metatarsen und das erste Tarsenglied der hinteren Beine bräunlich ockergelb: die hinteren Schenkel und alle Schienen, alle Tarsen der Vorderbeine und die drei letzten Tarsenglieder der hinteren Beine schwarzbraun. Flügel (Fig. 6.) glashell, vor der Spitze ein brauner, nirgends scharf begrenzter Fleck. Schwinger hellgelb. Länge des Männchens 6·5 mm., die des Weibchens (mit der Legeröhre) 6 mm.

30. Asyntona Doleschalli O. S.

Asyntona Doleschalli Osten-Sacken, Annal. Soc. Ent. France, 1881, Bull. p. C: Id. Berliner Entom. Zeitschr. XXI. 1882. p. 223. fig.: v. d. Wulp. Catal. Dipt. South-Asia p. 182.

Die Gattung *Asyntona* hat Osten-Sacken in den Annal. Soc. Ent. France und auch die Art *A. Doleschalli* kurz charakterisirt. In der Berliner Ent. Zeitschr. charakterisirt er die Gattung in ausführlicherer Weise und gibt auch die Abbildung der Art. Osten-Sacken bemerkt in dieser letzt-

genannten Schrift, dass er das Thier nicht kennt und die Gattung nebst der Art nur nach der von Doleschall im Jahre 1859 gezeichneten Abbildung aufstellt. Es ist selbstverständlich, da die Aufstellung einer Gattung nur nach einer Skizze gemacht ist, wenn dieselbe auch richtig ist, sehr schwer zu sagen, ob die Gattungscharaktere vollständig sind; so sind diese Fehler nicht Osten-Sacken, sondern Doleschall zuzuschreiben. Da die Abbildung Doleschall's nicht vollständig ist, und in einigen Theilen selbst falsch, kann das Thier doch nicht verkannt werden: der ganze Körperbau und die Haltung der Flügel ist zu charakteristisch. Deshalb ist es merkwürdig, dass diese so auffallende Art bis jetzt nirgends beschrieben ist, obzwar ich nicht zweifle, dass sie in mehreren Sammlungen vorhanden ist.

Bnó, der einige Tage in *Amboina* zubrachte, sendete mehrere Exemplare, so dass ich in der Lage bin, eine bessere Beschreibung dieser interessanten Art zu geben.

Der metallisch schwarzblaue Kopf des Männchens ist viel breiter als der Thorax, der des Weibchens kaum breiter, doch ist der Kopf in beiden Geschlechtern in der Breite veränderlich. Das Untergesicht ist sanft ausgehöhlt, in der Mittellinie mit einer Querfurche. Taster (Fig. 7. *c*) länglich eiförmig, dunkelbraun, beborstet, am Unterrande mit langen Borsten. Vom Unterrande der Augen bis zum Mundrande zieht sich eine gelbbräunliche Strieme. Ueber den Fühlern befindet sich eine länglich elliptische, die ganze Stirnbreite einnehmende, grob punktirte Querfurche, aus welcher eine bis zum Scheitel reichende, minder grob punktirte, entspringt. Die übrigen Theile der Stirn sind glatt, mit zerstreuten, mikroskopischen Haaren besetzt. Die Punktaugen sehr klein. Der Augenrand ist vom Untergesicht angefangen bis zum Scheitel mit kleinen, in Reihe gestellten, metallisch violett glänzenden Höckerchen geziert. Die einzelnen Fühlerglieder sind sehr verschieden. (Fig. 7. *a*). Das erste Glied ist fast viereckig, glänzend schwarz,

Fig. 7. *Isyntona Doleschalli* O. S. — *a* Fühler; *b* Flügel; *c* Taster.

am äusseren Rande mit stärkeren Borstenhaaren besetzt. Das zweite Glied ist entweder rundlich (hauptsächlich beim Weibchen), oder an der äusseren Spitze mit einem länglichen Fortsatz. Die Basis des Gliedes ist gelbbraun, weiss pubescent, die Verlängerung glänzend schwarz. Am oberen Rande befinden sich ausserordentlich starke, schwarze lange Dornen, deren Zahl

veränderlich ist. Bei den Weibchen fehlen sie oft vollständig, oder ist nur die Spur derselben vorhanden, beim Männchen sind sie aber stark entwickelt und die Zahl verändert sich von eins bis vier. Das dritte Glied ist elliptisch (bei den Weibchen scheint es beständig länglicher zu sein), mit weisser Pubescenz, und steht immer nach unten. Die Fühlerborste ist rückenständig, am Basaltheile des dritten Gliedes eingefügt, an der Basis etwas verdickt, gelbraun, gefiedert. Der metallisch schwarzblaue Thorax ist länglich viereckig, ziemlich fein punktirt, das Schildchen ebenso gefärbt, halbkreisförmig, ziemlich gross, sehr fein lederartig, rissig. Beide Thorax und Schildchen kurz, schwarz behaart. Hinterleib dreiringelig, violettblau glänzend, zerstreut, weitläufig, sehr fein punktirt, kurz schwarz behaart. Die Flügel (Fig. 7, *b*) sind gebrochen, gegen den Hinterleib zu gebeugt, am Vorderrand und gegen die Basis rauchbraun. Discoidalzelle gegen die Flügelspitze hin gerückt. Analzelle halb so lang, als die hintere Basalzelle; Schwinger braun. Beine robust, metallisch schwarzblau glänzend, mit fahlgelber kurzer Behaarung. Mittelschienen mit einer kurzen, starken schwarzen Präapicalborste. Tarsen gelb, mit ebensolcher Behaarung. Länge 4·5 — 5 mm.

Die Art wurde von Biró in *Ambaima* im Monate Juni (1898) auf einem abgebrochenen Kukuruzfelde gesammelt, wo sich die Flege einzeln oder paarweise an der untere seite der Stengel und Blätter verkroch.

31. Angitula cyanea Guér.

Nerius cyaneus Guér. Voyage d. l. Coquille, 301. pl. 21. f. 11; v. d. Wulp. Catal. South-Asia Dipt. p. 165.

Elaphomyia polita Saund. Trans. Ent. Soc. n. s. V. 416. pl. 12. fig. 6. et pl. 13. fig. 1.

Angitula longicollis Walk. Proc. Linn. Soc. III. 123. 151; Id. ibid. V. 297. 96; Id. ibid. VI. 17. 57; Id. ibid. VII. 222. 96 et 230. 40.

Angitula cyanea Osten-Sacken. Ann. Mus. Gen. XVI. 481; v. d. Wulp. Tijdschr. v. Entom. XXVIII. 233; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 183.

Ein Männchen und zwei Weibchen aus *Erima*.
Biró fand sie in der Dichte des Urwaldes an Blättern sitzend.

Bemerkung. Die Art ist in van der Wulp's Catalog zweimal aufgeführt, nämlich zwischen den *Nerius*-Arten und unter *Angitula*, sie ist also von den *Nerius*-Arten zu streichen.

32. Adrama selecta Walk.

Adrama selecta Walk. Proc. Linn. Soc. III. 118. 139; Id. ibid. V. 296. 92; Id. ibid. VII. 227. 27; Ost. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 479; v. d. Wulp. Catal. South Asia Dipt. p. 184.

Eucoptera rufiventris Walk. Proc. Linn. Soc. V. 163. 64.
Psila cruciata Walk. Proc. Linn. Soc. V. 296. 63.

Zwei Pärchen aus *Seba* und *Erima*.

33. Euxesta prima O. S.

Euxesta prima Osten-Sacken, Ann. Mus. Gen. XVI. 470, v. d. Wulp, Catal. South-Asia Dipt. p. 184.

Zu Osten-Sacken's vorzüglicher Beschreibung kann ich noch beifügen, dass das Untergesicht, die Augenränder bis zum Scheitel und der Hinterkopf mit weissgrauer Pubescenz bedeckt sind. Der Thorax, Schildchen und Hinterleib sind auch mit weissgrauer Pubescenz bedeckt; am Thorax befinden sich drei verschwommene, einander genäherte, das Schildchen nicht erreichende graue Längsstriemen. Die Grösse variirt von 4 bis 6·5 mm.

Fünf Männchen und zwei Weibchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen* und *Berlinhafen* (Lemien). Biró fing die Art an Sago Molassen.

34. Diplochorda turgida Walk.

Dacus turgidus Walk. Proc. Linn. Soc. VIII. 134. 10.
Elaphomyia brevicornis Saund. Trans. Ent. Soc. n. ser. V. 415. pl. 13. fig. 3 (ex parte).
Dacus concisus Walk. Proc. Linn. Soc. V. 252. 72.
Diplochorda turgida Osten-Sacken. Ann. Mus. Gen. XVI. 487; v. d. Wulp, Catal. South-Asia Dipt. p. 186.

Zwei Pärchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen*.

35. Dacus fascipennis Wied.

Dacus fascipennis Wied. Zool. Mag. III. 28. 42; Id. Aussereurop. Zweifl. II. 519. 9; v. d. Wulp. Tijdschr. v. Entom. XXIII. 181. 42. pl. 11. fig. 4.
Bactrocera fasciatipennis Dol. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. X. 412. 36. pl. 3. fig. 1.
Strumeta conformis Walk. Proc. Linn. Soc. I. 34. 111. pl. 2. fig. 1.
Dacus conformis Ost. Sack. Ann. Mus. Gen. XVI. 460.
Dacus fascipennis et conformis v. d. Wulp. Catal. South-Asia Dipt. p. 186 et 187.

Herr van der Wulp, dem ich die Art mittheilte, macht mich aufmerksam auf die grosse Veränderlichkeit der Zeichnung am Thorax und Hinterleibe dieser Dacus-Art. Ich habe aus dem genueser Museum eine typische *conformis* Walk. gesehen, die in sämmtlichen plastischen Merkmalen mit der mir vorliegenden Art stimmt. Der Unterschied liegt darin, dass bei meinem Exemplare sich am Rückenschilde drei schmale Längsstriemen befinden, während bei *conformis* Walk. zwei breite auftreten; ausserdem lässt die licht sepiabraune Farbe an der Flügelspitze von dem

glashellen mehr frei, während bei *conformis* Walk. nur ein kleines Fensterchen frei bleibt. Unterschiede, die bei einer variirenden Form nicht in Betracht kommen können, und ich glaube daher, dass die obige Synonymie richtig ist.

Ein Männchen von der *Insel Bertrand* (Taravaj).

36. **Minettia Lichtwardti** n. sp.

Gelbbraun. Untergesicht gerade herabsteigend. Fühlerborste schwarz, lang gefiedert. Thoraxrücken mit, den dritten Theil der Breite einnehmenden, zwischen den Dorsocentralborsten liegenden, den Vorderrand des Thorax nicht erreichenden, glänzend schwarzen Längsstrieme. Hinterleib licht nussbraun; am vierten Ringe jederseits eine grosse, schwarze, fast viereckige Makel. Beine gelb, Tarsen etwas gebräunt. Flügel braun tingirt; der Abstand der beiden Queradern so gross, als der der hinteren Querader vom Flügelrande. Länge 2·8 mm.

Aus *Friedrich-Wilhelmshafen* und *Erima* drei Männchen und ein Weibchen.

Bis jetzt ist aus dem indo-malayischen Archipel nur eine Art, *M. signata* v. d. Wulp (Sumatra exp. Dipt. 52. pl. 3. fig. 12) bekannt, von welcher sie sich durch den grossen schwarzen Fleck am Thoraxrücken und durch die Hinterleibszeichnung unterscheidet.

Meinem Freunde B. Lichtwardt in Berlin zur Ehre benannt.

Teratocranum n. gen. Sapromyzidarum.

(τέρας = Wunder, *κρᾶνον* = Schädel).

Kopf (Fig. 8. *a*) breiter, als der Thorax, vorne plattgedrückt; *die Stirn mit einer am Augenrande mit Quereindrücken versehenen Schwiele, die bis zur Mitte des Hinterkopfes reicht. Fühler* (Fig. 8. *b*) *unter die Mitte des Kopfes, näher dem Mundrande gerückt;* erstes Fühlerglied kurz, das zweite auf der Innenseite dem dritten aufliegend, *vorn über das dritte thurmförmig aufsteigend, mit ausserordentlich starken schwarzen Dornen auf dem Oberrande;* das dritte kurz, eiförmig; Fühlerborste rückenständig, an der Basis des dritten Gliedes eingefügt, an der Basis verdickt und an dieser Stelle kaum wahrnehmbar pubescent. Mundöffnung gross. Taster fadenförmig am Ende etwas erweitert. Die Beborstung des Kopfes besteht aus je 2 Scheitel-, 2 sich kreuzenden Occipitoorbital-, 1 Ocellen- und 2 hintereinander gestellten Frontoorbitalborsten. Thorax nach hinten etwas absteigend, mit reihenförmiger, kurzer, schwarzer Beborstung. Es

stehen auf ihm je 3 Dorsocentral-, 1 Humeral-, 2 Praesutural-, 1 Supraalar-, 2 Intraalar und 1 Praescutellar-Borste und am Schildchen je zwei Scutellarborsten. Hinterleib eiförmig. Alle Schienen mit Praeapicalborsten. Erste Längsader doppelt, im ersten Drittel der Flügellänge in die Randader mündend. Die Randader reicht bis zur Mündung der dritten Längsader; dritte und vierte Längsader parallel; die Entfernung der beiden Queradern ist etwas kleiner, als die der hinteren Querader vom Flügelrande. Hintere Basal- und Analzelle klein.

37. **Teratocranum Beckeri** n. sp.

Lehmgelb. Stirne mit drei, kaum wahrnehmbaren dunkleren Längsstreifen. Fühlerborste an der Basis gelb, sonst schwarzbraun. Untergesicht mit sehr lebhaftem, seidenweissen Schimmer; Taster schwarz behaart. Rückenschild etwas grau bestäubt, mit Spuren von drei Längsstriemen. Akrostikalbörstchen sechszeilig. Schildchen an der Basis mit zwei dreieckigen, dunkleren Flecken, die den Hinterrand nicht erreichen. Hinterleib

Fig. 8. *Teratocranum Beckeri* n. sp. — *a* Kopf; *b* Fühler.

etwas bestäubt, mit mehr oder weniger ausgeprägten trapezförmigen braunen Flecken in der Mittellinie des 2.–4. Ringes. Der Fleck am zweiten Ring ist der grösste; die anderen nehmen in der Grösse nach rückwärts ab. Sämmtliche Ringe sind mit kurzen, der Hinterrand mit längeren Borstenhaaren besetzt. Beine gleichmässig schwarz beborstet; die Schenkel auf der Aussenseite mit einigen, kammartig gereihten längeren schwarzen Borstenhaaren. Flügel gebräunt; Schwinger gelbbraun. — Länge 2·5 mm.

Drei Männchen aus *Scleo* (Berlinhafen).

Ich widme die Art dem tüchtigen Kenner und Bearbeiter der Sapromyziden, Herrn Theodor Becker in Liegnitz.

38. **Pachycerina flaviceps** n. sp.

Kopf quer. Stirn sehr breit, rothgelb, bis vornehm beborstet. Fühler röthlichgelb; das zweite Glied mit einigen kurzen, schwarzen Borstenhaaren; das dritte scheibenrund, an der Einfügungsstelle der Borste gebräunt. Die Fühlerborste ausserordentlich dick, braun, pubescent. Am Hinterkopf zwei dreieckige braune Flecke, die an ihrem unteren Ende mit einander durch eine breite braune Binde verbunden sind. Thorax, Schildchen und Hinterleib grünlich schwarz glänzend. Hinterleib vierringelig, mit 4 Reihen an jedem Ring drei gestellten, ziemlich langen, schwarzen Borsten. Beine hell, röthlichgelb, dicht schwarz beborstet; Ende der Vorderschienen und die Vordertarsen, sowie die Mittel- und Hinterschenkel dunkelbraun. Alle Schienen mit Praeapicalborsten. Flügel rauchbraun, an der Wurzel und am Vorderrande gesättigter, irisirend. Flügelrandader bis zur vierten Längsader reichend, sehr fein gedornt. Erste Längsader am ersten Drittel in die Randader mündend. Discoidalzelle mit der hinteren Basalzelle verschmolzen. Schwinger gelb. Länge 1·5 mm., Flügellänge 1·8 mm.

Ein Weibchen (♀): *Friedrich-Wilhelmshafen* 1896. VI.

Die Gattung *Pachycerina* ist bisher nur aus Europa (2 sp.) und Nord-Amerika (1 sp.) bekannt. Die oben beschriebene Art unterscheidet sich von den übrigen durch das nicht verlängerte, sondern runde dritte Fühlerglied, was vielleicht zur generischen Trennung veranlassen möchte. Vorläufig lasse ich sie aber in der Gattung *Pachycerina*.

39. **Oscinis argyropa** n. sp.

Stirne vorspringend, gelb, mit einem lichteren dreieckigen Eindruck; unter den Ocellen ein grauer Fleck. Die Stirnleisten bis vorne mit einer Reihe von stärkeren schwarzen Borsten. Drittes Fühlerglied fast scheibenrund, gelb, am Oberrande gebräunt. Die Fühlerborste ist stark, braun, lang, pubescent. Untergesicht lichtgelb, etwas ausgehöhlt, weit unter die Augen reichend. Taster schmal, lichtgelb. Die Augen von der kurzen Pubescenz silberweiss schimmernd. Thoraxrücken grünlichgrau, kaum etwas glänzend, mit sehr kurzer, schwarzer Behaarung dicht besetzt; die Seiten des Thorax sind glänzend schwarz. Schulterschwiele gelb, von welcher eine gleichfärbige, schmale Linie sich zur Flügelwurzel zieht. Schildchen weissgelb. Hinterleib rothbraun, glänzend, mit schmalen, gelblichen Hinterrandsäumen am 3.—5. Ring. Beine lichtgelb, mit silberweisser Pubescenz. An der Unterseite der vorderen Hüften befindet sich ein brauner Fleck; auf der Mitte der Vorder- und Mittelschenkel ein schmaler brauner Ring, der sich auf dem Hinterschenkel so ausbreitet, dass er den grössten Theil

des Schenkels einnimmt. Auf allen Schienen befinden sich zwei schwarze Ringe: der eine, schmälere, vor der Wurzel, der andere, breitere, an der Spitze. Das letzte Fussglied der Vorder- und Mittelbeine, sowie die drei letzten Glieder der Hinterbeine sind schwarz. Flügel hyalin, irisirend. Schwinger gelblichweiss. — Länge 2·2 mm.

Ein Weibchen aus *Friedrich-Wilhelmshafen*, 1896, VI.

40. Oscinis papuana n. sp.

Stirne breit, bis vornehin beborstet, röthlichgelb, mit einem glänzend schwarzbraunen Dreiecke, dessen Basis dem Scheitel aufliegt, während die Spitze zwischen die Fühler reicht. Ueber den Fühlern befindet sich ein halbmondförmiger, rothbrauner, schwarzbegrenzter Fleck. Augen dicht, silberweiss pubescent. Fühler kurz, rothgelb; das dritte Glied nierenförmig, sehr kurz behaart, am oberen Rande schwarz. Fühlerborste gerade vorstehend, schwarz, kurz gefiedert. Untergesicht gelbbraun; Taster schwarz. Thorax glänzend schwarz, kurz, weissbehaart; die Behaarung ist in Reihen geordnet, und bildet drei Längsstriemen. Schulterschwiele braungelb. Schildchen glänzend schwarz, die Spitze gelb. Hinterleib schwarz, glänzend, fahlgelb behaart. Beine hell rothgelb, die Schenkel an der Spitzenhälfte schwarzbraun. Tarsenglieder der Vorderbeine gebräunt. Flügel gebräunt; Randader bis zur Mündung der vierten Längsader reichend, an ihrer ganzen Länge fein behaart. Discoidalzelle mit der hinteren Basalzelle verschmolzen. Schwinger lichtbraun. Länge 1·6 mm.

Selco, Berlinhafen.

41. Oscinis albitarsis n. sp.

Stirne und Untergesicht rothgelb. Zwischen dem Augenrande und den Punktaugen fängt eine Furche an, die schräg verlaufend, zwischen den Fühlern endet. Stirne bis vornehin beborstet. Punktaugenhöcker braun. Fühler kurz; erstes und zweites Glied schwarz, mit abstehender, silberweisser, kurzer Behaarung. Schildchen glänzend schwarz, mit gelber Spitze. Hinterleib kurz, herzförmig; erster Ring rothgelb, die übrigen glänzend braun, mit lichteren Hinterrandsäumen. Unterseite des Hinterleibes gelb. Schenkel und die mit langer, gekrümmter Apicalborste versehenen Schienen der Hinterbeine schwarz; die vorderen Schienen gebräunt. Tarsen gelblichweiss. Hinterschenkel verdickt. Flügel etwas getrübt. Randader bis zur Mündung der vierten Längsader reichend; Discoidalzelle mit der hinteren Basalzelle verschmolzen. Schwinger weiss. Länge 2 mm.

Ein Weibchen aus *Erima*, 1896, XI.

Diese Art ist mit *Oscinis femorata* Walk. (Proc. Linn. Soc. IV. p. 167) verwandt, da die Färbung der Beine ziemlich übereinstimmt und die Hinterschenkel verdickt sind, doch durch die Färbung des Kopfes und Leibes genügend verschieden.

42. Apsinota pictiventris v. d. Wulp.

Apsinota pictiventris v. d. Wulp. Tijdschr. v. Entom. XXX. 180. pl. 11. fig. 13—15; Id. Catal. South-Asia Dipt. p. 203.

Diese sehr zierliche Art, die van der Wulp aus Java beschrieben hat, sammelte Bnó in einem weiblichen Exemplare in *Erima*.

Erima * n. gen. Drosophilidarum.

Die Gattung gleicht in ihrem Habitus einer Drosophila. Kopf halbkugelig, hinten schwach ausgehöhlt, etwas breiter als der Rückenschild. Stirne mehr als den dritten Theil der Kopfbreite einnehmend, gegen die Fühler verengt. Untergesicht kurz, etwas ausgehöhlt. Backen schmal. Augen gross. Fühler fast so lang, als das Untergesicht: *Borste nackt*. Am Mundrande eine schwache Borste. Rüssel ziemlich kräftig. Taster? . Rückenschild verhältnissmässig gross, gewölbt, nach hinten absteigend. Schildchen gross, aufgeblasen, mit vier Borsten. Hinterleib vierringelig, kurz, kaum so lang, als der Rückenschild, fast dreieckig. Beine kurz: *Schienen ohne Praapicalborste*. Flügel länger als der Hinterleib; Randader bis zur Mündung der dritten Längsader reichend. Erste Längsader nahe der Flügelbasis in den Flügelvorderrand mündend. *Discoidalzelle von der hinteren Basalzelle durch eine Querader getrennt*. Schüppchen rudimentär.

43. Erima fasciata n. sp.

Stirn und Untergesicht matt dunkelbraun. Fühler gelbbraun; das zweite Glied mit einer Borste am Oberrande; drittes oval; Borste dünn, lang, nackt. Augen des trockenen Insektes karminroth. Hinterkopf matt, schwarzbraun, mit zwei kielförmigen Eindrücken am Scheitelrande; Augenhinterrand weiss schimmernd. Rückenschild und Schildchen chokoladebraun, matt mit grauem Schimmer und Spuren zweier grauen Längsstriemen. Erster Hinterleibring röthlichgelb, auf den äusseren Obereeken mit je einem braunen Fleck. Zweiter und dritter Ring am Vorder- und Hinter-

* Eigenname.

rand röthlichgelb, am Hinterrand ausserdem in gewisser Richtung (von der Seite) gesehen, silberschimmernd, und in der Mitte mit einer breiten, schwarzbraunen Binde; fünfter Ring am Vorderrand röthlichgelb, sonst

Fig. 9. Flügel von *Erima fasciata* n. sp.

schwarzbraun. Beine licht gelbbraun; die äusserste Spitze der Schienen gebräunt. Flügel (Fig. 9) hyalin, irisirend. Schwinger gelb. — Länge 2·2 mm.

Erima, 1896. 11. XI.

14. Desmometopa singaporensis n. sp.

Untergesicht und Stirn hell aschgrau bestäubt, letztere mit einer M-förmigen, mattschwarzen Zeichnung, in deren obere Einbuchtung sich das grau bestäubte Ocellendreieck einkeilt. Die Augenränder und die, durch die zwei Schenkel der M-förmigen Zeichnung freigelassene aschgrauen Striemen sind ihrer ganzen Länge nach beborstet. Hinterkopf aschgrau bestäubt. Backen sehr schmal. Stamm des Rüssels glänzend schwarz, der schmale, zurückgeschlagene Theil gelbbraun und dadurch sehr auffallend, mit einigen kürzeren und längeren Borsten. Die grossen

Fig. 10. Flügel von *Desmometopa singaporensis* n. sp.

Taster sind schwarzbraun über den Mundrand vorragend, am ihren Ende erweitert und beborstet. Am Mundrande befindet sich je eine starke Borste. Fühler schwarz, das dritte Glied rundlich; die Borste fast so lang, wie der Kopf, am Grunde verdickt, pubescent. Thoraxrücken etwas glänzend, grünlichgrau, dicht, kurz beborstet. Schildchen ebenso gefärbt, mit vier Borsten; die an der Spitze stehenden kreuzen sich. Pleuren schwarz, matt bestäubt. Hinterleib eiförmig, schwarz, kaum etwas glänzend, mit

anliegender, kurzer Beborstung. Beine schwarz, die drei ersten Tarsenglieder röthlichbraun: Hinterschienen von den Seiten etwas zusammengedrückt, unten geradlinig, oben sanft convex. Flügel (Fig. 10.) hyalin, irisirend. Die dicke Randader reicht bis zur Mündung der vierten Längsader und ist der ganzen Länge nach beborstet. Die ebenfalls dicke erste Längsader mundet im ersten Viertel des Vorderrandes in die Randader; zweite, dritte und vierte Längsader fast parallel; die fünfte vor der Flügelmitte in den Hinterrand endigend. Der Abstand der zwei Queradern ist halb so gross, als der der hinteren Querader vom Flügelrande. Schwinger röthlichbraun. Länge 2·3—2·5 mm.

Singapore, Buró, 1898.

Buró sandte die Exemplare mit einem Zettel: «*M. nigrum*», und mit der Bemerkung: «lebt gleicher Weise als die europäische Art, und erscheint sofort, wenn eine Spinne oder ein *Harpactor* eine Biene tödtet».*

* Ueber die Lebensweise der *Desmometopa*-Arten handelt Buró's Artikel in diesem Hefte der Term. Füz. und Prof. J. Mik's Abhandlung in der Wiener Ent. Zeitung XVII. Jahrg. 1898. p. 146.

(Separatim editum est die 10. mensis Martii 1899.)

Im Namen d Verfassers

[illegible]

ASZTALKÖZÖSSÉG A LEGYEKNÉL.

Bíró Lajostól Új-Guineában.

COMMENSALISMUS BEI FLIEGEN.

Von Ludwig Biró in Simbang (Neu-Guinea).

Haza küldött jegyzeteimben leírtam egy kis legyecske különös viselkedését, hogy egy rablólégy hátán lovagol. Dr. Kertész Kálmán a *Természetrajzi Füzetek* 1897-iki folyamában «Új-Guinea légyfaunájából» czím alatt közli a szóban forgó legyek neveit is. Az Asilida az *Ommatius minor* Dol., lovasa pedig az *Agromyza minutissima* v. d. Wulp új faj.

Azóta újra találkoztam e két együtt élő légygyel, sőt megtaláltam a megfejtését az őket összekapcsoló viszonynak.

Az idén junius közepén hajónk egy napig időzött a Molukka-szigeteken Amboina kikötőjében, s jó alkalmam akadt kissé körültekinteni ez érdekes helyen. Kivált azért óhajtottam látni, mert növényzete és állatvilága leghasonlóbb az új-guineaihoz. A hajóról a város fölött elvonuló hegy erdőkoszorúzta gerincét szemeltem ki, s az idő rövidsége miatt csak rovarászatra kívántam szorítkozni. A délelőtt s a déli órák gyorsan elteltek darazsak és vadméhek gyüjtésével, mik egy *Verbenacea*-féle gyom virágain röpkedtek; de legtöbb időmet arra fordítottam, hogy lehető nagy számmal fogjak össze egy feltünő szarvaslegyet, a mi talán az *Achias* * nembe tartozik. Learatott kukoricza-földön a szárakon és levelek alsó lapján huzódott meg egyenként vagy párjával, s ültében úgy a hátára húzodva van a szárnya, hogy épen nincs légyformája, hanem inkább *Coccinellidának* vagy *Coptosoma*-alakú pajzsos poloskának látszik.

A délutáni órákban egy domboldalon levő fiatal fás erdőbe vonultam, hol a legelső, mi a szemembe tünt, az *Ommatius minor* volt, a mint egyik száraz ágról a másikra röpkedett előlem. Természetesen most csupán ő lett a figyelmem tárgya.

Pár lépésnyi távolból mozdulatlanul tartottuk szemmel egymást. Az

* A szóban levő légy az *Asyntona Doleschalli* O. S. Lásd megelőző czikkemet (30. sz.) Dr. *Kertész K.*

Ommatius nem ült üres kézzel, hanem egy kis *Trigoniida*-tucsok hullaját tartotta karmai közt: lovasát nem vettem észre. Bár közel voltam hozzá, elővettem a zsebemben levő színházi látócsövet s azon keresztül kezdtem nézegetni.

S ime, azonnal megkaptam a megoldását is a csodálatosnak látszó együttélés kérdésének! Ott volt az *Agromyza* is, most már nem is párjával, hanem harmad magával, de most épen a prédán nyalakodtak. *Tehát commensalistája az Agromyza minutissima az Ommatius minor*nak. Fürgén futkároztak a holt tücskön, megálltak lakomázni, felszaladgáltak a rablólégy hátára, meg leszálltak az ágra: futkároztak, röpdestek, egy percig se tudtak nyugodtan ülni.

Még csak az maradt hátra, hogy ellenőrizzem megfigyelésem helyességét. Órákig elmulatoztam azután részint ezzel a legelső társasággal, részint másokkal, miket a kis erdőben találtam. Az *Ommatius* itt épen nem volt ritkaság.

Ez a symbiotikus viszony egy európai legyecsket juttatott most is az eszembe, mely szintén határozottan commensalista, csakhogy másképen viselkedik s épen nem lovagol, a *Desmometopa M-nigrum* kis legyet. Otthon sokszor megfigyeltem ennek a szokását, s mert úgy sem emlékszem, hogy valaki leírta volna, most alkalmilag elbeszélem azt is, a mit róla tudok.

A *Desmometopát* füvön, bokrokon hálózva sohase találtam magában, hanem mindig valami olyan ragadozó rovarnak a prédáján nyalakodva, a mi valami méhet, darazsat, legyet vagy lepkét evett. Legelsőben is azzal tünt fel nekem, hogy légy létére nem fél a póktól, hanem épen annak az ételéből vele eszik. (Lásd: Pókkal lakmározó legyek. Rovartani Lapok. 1885. p. 250–251). Azután sokszor láttam virágokon lakó *Misumena* és *Thomisus* pókokkal, nemkülönben *Asilus* nemü rablólegyekkel. De legtöbbször találkoztam vele Fiume és Buccari környékén a *Paliurus aculeatus* virágzásakor. Ezen huzódtak meg a nagy *Harpactor iracundus* póloskák, rendesen az *Apis mellifica* mezgyüjtő dolgozóira vadászva. A holt méhen levő virágpor s az édes nedvek különösen sok *Desmometopa M-nigrum* legyet csaltak oda. Ha a *Harpactor* még csak lesben állott, sohase láttam legyet ólálkodni körülötte, de mindannyinál megjelentek, ha már teritett asztal kinálkozott. De itt is sokat tartanak *Desmometopáé*k arra, hogy a vadász társaságában egyenek: mihelyt elvettem onnan a *Harpactort*, hiába tettem ki csalónak a méh hullaját, egy se jött rá: ugy azonban megtudtam csalni őket, hogy megölt poloskát állitottam a méh mellé.

Desmometopa legyekkel Singaporeban találkoztam újra ennek az évnek április havában. Éjjel egy *Apis florea* Fabr. *var. andreniformis* Sm. fészket fogtam be, teljes lakosságával; másnap dél tájtól kezdve a mehek

hullaira s a szárítni kitett sejtekre egyes apró legyek kezdtek szálldogálni. Könnyen fel lehetett ismerni a homlokukon levő *M*-jegyről. Mozdulataikban, repülésük módjában teljesen hasonlítottak európai rokonaikhoz. Azt hiszem ez után, hogy tömegesen megölt méhekre és viaszkészletükre Európában is megjelenik az *M-nigrum* faj is.

Az új-guineai és amboinai *Agromyza minutissima* szokásai mások, mert nem csupán a kész prédára jő, mint a *Desmometopa*, hanem nap közben is hű kísérője az *Ommatius*nak, átéli vele a vadászat izgalmait s gazdájával osztozik a zsákmányon.

Az amboinai erdőben hálómba kerítettem az egész társaságot, azután futni engedtem előbb az *Agromyza*kat, végül az *Ommatius*t. Könnyű volt újra megkapnom a rablólegyet, mert 15—20 lépésre megint letelepedett s bár most már óvatosabb lett, türelemmel és jó hosszú nyelű hálóval némelyiket háromszor-négyszer is befogtam. De már akkor újra ott voltak a kis legyek is.

Arról kellett még megbizonyosodnom, hogy mindig ugyanazok az *Agromyza*k vannak-e vele? Beszoritottam az egyik legyecskét a háló csücskébe, addig zavartam, míg lecsiphettem a pincetta hegyével a piczi szárnyból egy még piczibb darabkát; így megjegyezve felismerhettem, hogy kétszer is visszajött, pedig másodszor már 10—12 lépésnyire a gazdájától boesátottam szabadon. Mert később azzal könnyitettem a kisérlet módján, hogy az *Ommatius*t egyszerüen odatüztem gombostüvel az ág végére.

Mindenik *Ommatius*nak ninesen legyecskéje, sok a nélkül csatangol: olyikon csak egy van, máson kettő-három; ennél többet nem láttam.

Dicséretet mondhatnék az *Agromyza* hüségéről. Gazdát nem könnyen cserél. Néhány magában járó rablólegyet tüztem az ágra, aztán közelükben eresztettem szabadon a kis legyeket, miknek megöltem a gazdájukat. De mind elszéledeztek, egy se pártolt a kiszemeltekhez.

Talán még több jó tulajdonságot is fedezhettem volna fel bennük, de lenn a kikötőben indulásra kürtölt a hajó, a miről én úgy tudtam, hogy másnap reggelig marad. Hanyatt-homlok rohantam le a hegyről, pedig meg egyet se tettem el gyüjtés czéljából,* csak megligyelésükre szoritkoztam. Megsarczolt ugyan az istenfélő mohamedán csónakos, a ki látta szorult helyzetemet, de még idejében vitt a hajóhoz, melynek épen a horgonyait húzták fel. Különben két hónapig, míg a legközelebbi hajó indul Uj-

* A mi elég hiba volt, mert Biró Singaporeból hasonló kis legyet küldött, mely azonban nem a *Desmometopa minutissima* v. d. W. fajhoz tartozik, hanem egy új faj, melyet az előző czikkemben *Desmometopa singaporensis* név alatt irtam le s a legkevésbbé sines kizárva, hogy az amboinai kis commensalista szintén egy más fajhoz tartozik. Mint ismeretes, a *Desm. minutissima* v. d. W. Uj-Guineából (Sebeo, Berlinhafen) van leirva. Dr. *Kertész K.*

Guineába, minden gyűjtőeszköz hiányában úgyse tehettem volna egyebet, mint tovább tanulmányozni az *Ommatius* és *Agromyza* példás barátságát.

* * *

Pókkal vendégeskedő legyek. Azt hiszik a legyekről, hogy azok a pókoktól a legnagyobb mértékben rettegnek, s a mint csak észreveszik e folyton reájuk vadászó ellenséget, a bekövetkezhető veszedelem elől azonnal odább állani igyekeznek. Pedig nincsen egészen úgy, mert a legyek közmondásos szemtelensége a pókokkal szemben sem tagadja meg magát; a legyek még a pókok lakomájához is oda furakodnak, ha kilátásuk van ra, hogy a mellett ők is nyalakodhatnak.

A mult nyáron többször voltam tanúja a legyek ebbeli élelmességének. A hivatlan vendégek mindig a *Desmometopa M-atrum* Meig. és *M-nigrum* Zett. apró legyek voltak.

A budai Gellérthegy déli lejtőjén augusztus 2-án délután egy ernyős virágon egy lesből vadászó sárgásfehér pókot, az *alakoskodó keszeggpókot* (*Misumena vatia* Cl.) vettem észre, a mint egy megölt méh (*Apis mellifica*) hullaján lakmározott, miközben számtalan apró légy rajzott körülötte. A szokatlan látvány engem is figyelmessé tett, és egészen közelről szemügyre vettem az egész társaságot. Míg a pók a nyaka táján megharapott méh nedvét szivogatta, addig az apró legyek a méh virágporos lábaira és potrohára telepedtek és mit sem törődve a pókkal, élvezték a fáradság nélkül nyert eledelt. Sőt néhány légy olyan vakmerő volt, hogy egészen a pók szájához tolakodott és ott nyalakodott, míg a többi, alkalmas helyet keresve, a pók fején és testén a legnagyobb tesztelenséggel futkározott. A pók, úgy látszik, nagylelkűen oda engedte nekik lakomájának hulladékait s egy pillanatra sem hagyta abba az evést: csak a mikor már a szája körül és a saját testén zsibongó tanyérnyalók szemtelenkedését megsokalta, tett egy-egy türelmetlenkedő mozdulatot és lábaival közéjük csapott. A megriadt legyek erre szétrebbentek, de azonnal ismét csak vissza szálltak, a nélkül azonban, hogy a rendreutasítás után legalább egy kissé szerényebben viselték volna magukat. Egy idő múlva aztán az egész lakomázó társaság gyűjtő-üvegembe került.

E legyek azonban nemcsak a pókok, hanem másféle ragadozó rovarok lakomájához is oda furakodnak. Ezt szintén f. év június 7-én tapasztaltam a budai kinestári erdőnél, a hol egy Zygæna-lepke testén lakmározó rablólégy (*Machimus rusticus* Meig.) zsákmányára gyültek. A tányérnyalók azonban ez esetben mind a *Desmometopa M-atrum* fajhoz tartoztak.

*

In meinen nach Hause geschickten Aufzeichnungen beschrieb ich das sonderbare Verhalten einer kleinen Fliege, die auf dem Rücken einer Raubfliege reitet. Herr Dr. Koloman Kertész berichtete in seinem «Dipterologisches aus Neu-Guinea» betitelten, im 1897-er Jahrgang der Természetrajzi Füzetek erschienenen Artikel über die betreffenden Fliegen. Die Asilide war *Ommatius minor* Dol., ihr Reiter hingegen die neue Art *Agromyza minutissima* v. d. Wulp.

Seit dem begegnete ich abermals den beiden zusammen lebenden Fliegen und fand auch die Erklärung des sie verknüpfenden Verhältnisses.

Mitte Juni dieses Jahres rastete unser Schiff einen Tag lang im Hafen von Amboina (Molukken), wobei ich gute Gelegenheit fand an diesem interessanten Orte Umschau zu halten. Ich fühlte mich besonders aus dem Grunde angezogen, da seine Pflanzen- und Thierwelt der von Neu-Guinea am nächsten steht. Schon vom Schiffe aus habe ich mir den sich oberhalb der Stadt hinziehenden waldumkränzten Bergrücken auserkoren und entschloss mich die mir zur Verfügung stehende kurze Zeit nur der Insectenwelt zu widmen. Die Vormittags- und Mittagsstunden vergiengen schnell mit dem Sammeln von Wespen und wilden Bienen, die sich um die Blüthen eines Verbenaceen-ähnlichen Unkrautes umhertummelten, die meiste Zeit opferte ich aber dem Sammeln einer auffallenden gehörnten Fliege, die vielleicht in die *Achias*-Gattung gehört.* Auf einem abgebrochenen Kukuruzfelde verkroch sich diese Fliege einzeln oder paarweise an der unteren Seite der Stengel und Blätter und schlug ihre Flügel während dem Sitzen dermassen über den Rücken, dass sie gar keine Fliegenform hatte, vielmehr sich einer *Coccinellide* oder einer *Coptosoma*-artigen Schildwanze ähnlich gestaltete.

In den Nachmittagsstunden zog ich mich in einen jungen Wald zurück, wo mir zu allererst der *Ommatius minor* in die Augen fiel, wie er vor mir von einem dürren Ast auf den anderen flatterte. Natürlich schenkte ich ihm von nun an mein ungetheiltes Interesse.

Aus einer Entfernung von einigen Schritten hatten wir uns scharf ins Auge gefasst. Der *Ommatius* sass nicht mit leerer Hand, hielt vielmehr zwischen seinen Klauen die Leiche einer *Tripaniiden*-Grille; seinen Reiter konnte ich nicht gewahren. Obzwar ich mich in seiner unmittelbaren Nähe befand, nahm ich doch mein Theaterglas hervor und begann ihn durch dieses zu beobachten. Hierbei fand ich momentan den Schlüssel dieses so seltsam erscheinenden Zusammenlebens. Ich gewahrte sogleich die *Agromyza* und zwar zu dritt, wie sie eben an der Beute herumleckten.

* Die betreffende Fliege ist *Isyntona Doleschalli* O. S. — Siehe meinen vorstehenden Artikel (No. 30). Anm. von Dr. *K. Kertész.*

Agromyza minutissima ist also der Commensalist von Ommatius minor! Die Thierchen hüpften behend an der Leiche der Grille umher, rasteten um zu schmausen, liefen auf den Rücken der Raubfliege und stiegen wieder auf den Ast herab, liefen, flogen hurtig umher und konnten keine Minute ruhen.

Es blieb mir nur noch übrig, die Richtigkeit meiner Beobachtung zu controlliren. Nachher unterhielt ich mich noch stundenlang theils mit dieser ersten Gesellschaft, theils mit anderen, im kleinen Wäldchen vorgefundenen. *Ommatius* war hier durchaus keine Seltenheit.

Dieses eigenartige Verhältniss erinnerte mich lebhaft an eine kleine europäische Fliege, die *Desmometopa M-nigrum*, die auch ein entschiedener Commensalist ist, sich aber anders geberdet und durchaus nicht reitet. Zu Hause hatte ich oft Gelegenheit, die Gewohnheit dieser Fliege zu beobachten, und indem ich mich nicht entsinnen kann, dass jemand dies beschrieben hätte, erzähle ich bei dieser Gelegenheit, was ich über sie in Erfahrung gebracht habe.

Desmometopa fand ich auf Gräsern und Gebüschen kötschernd nie allein, sondern immer an der Beute eines solchen Raubinsectes schmausend, welches eben eine Biene, Wespe, Fliege oder einen Schmetterling erbeutete. Zu allererst fiel sie mir dadurch auf, dass sie, trotzdem sie eine Fliege ist, keine Furcht vor Spinnen hatte, vielmehr am Mahle dieser mit ihnen zugleich theilnahm.* Nachher sah ich sie oft mit auf Blumen wohnenden *Misumena*- und *Thomisus*-Spinnen, so wie auch mit *Asiliden* vergesellschaftet.

Am häufigsten begegnete ich ihr in der Gegend von Fiume und Buccari zur Blüthezeit des *Paliurus aculeatus*. Die Blüthen beherbergten die grosse Raubwanze *Harpactor iracundus*, die gewöhnlich auf die Arbeiter von *Apis mellifica* Jagd machten. Der ihren Körper bedeckende Blüthenstaub und die süssen Säfte lockten viele *Desmometopa M-nigrum* an. So lange *Harpactor* noch auf der Lauer stand, erschien noch keine Fliege, sobald aber der Tisch gedeckt war, gesellten sie sich allsogleich hinzu. Sie scheinen viel darauf zu halten, nur in Gesellschaft des Jägers zu schmausen, denn wenn ich den *Harpactor* entfernte, bot ich ihnen vergebens die Bienenleiche an, es kam keine darauf; es gelang mir aber, sie auf die Weise zu hintergehen, dass ich neben die Biene die getödtete Wanze hinlegte. Übrigens müssen sie eine gute Nase haben, da sie von einem trockenen oder vor einigen Stunden getödteten *Harpactor* durchaus nicht angelockt werden.

* «Pókkal vendégeskedö legyek» Rovartani Lapok, Budapest, II. 1885. p. 250—251. Siehe den Anhang dieses Artikels.

Desmometopa-Fliegen begegnete ich wieder in Singapore im Monate April dieses Jahres. Eine Nacht sammelte ich ein Nest von *Apis florea* FABR. *var. andreniformis* SM. ein, mit einer ganzen Inwohnerschaft und vom folgenden Mittag an kamen auf die Bienenleichen und auf die zum trocknen ausgelegten Zellen einzelne kleine Fliegen angeflogen. Sie waren an dem *M*-förmigen Stirnzeichen leicht zu erkennen und geberdeten sich in ihren Bewegungen und in der Art des Fluges ganz wie ihre europäischen Verwandten. Dem zufolge glaube ich jetzt, dass *Desm. M-nigrum* auf massenhaft getödtete Bienen und Waben auch in Europa angeflogen käme.

Die Gebräuche der *Agromyza minutissima* von Neu-Guinea und Amboina sind ganz verschieden, da sie nicht nur auf die fertige Beute stösst, wie *Desmometopa*, sondern den *Ommatius* auch tagsüber treulichst begleitet, mit ihm die Erregung der Jagd theilt und dann an dem Schmause theilnimmt.

Im Walde von Amboina fing ich die ganze Gesellschaft ein, dann liess ich zuerst die *Agromyzen* und nachher den *Ommatius* laufen. Es war ein Leichtes, die Raubfliege wieder zu erhaschen, da sie sich in einer Entfernung von 15—20 Schritten bald niederliess und obzwar sie jetzt schon vorsichtiger geworden ist, konnte ich manches Individuum mit gehöriger Geduld und einem langstieligen Netze ausgerüstet 3—4-mal einfangen. Zu meinem Erstaunen waren aber *die kleinen Fliegen bereits wieder alle auf ihren Rücken versammelt!*

Ich wollte noch darüber Gewissheit erlangen, ob es auch immer dieselben *Agromyzen* waren? Aus dem Grunde jagte ich ein Exemplar in den Zipfel des Netzes und zupfte mit meiner Pincette von seinem winzigen Flügel ein noch winzigeres Stückchen ab und auf die Art erkennbar gemacht, gewahrte ich, dass es zweimal zurückkam, obzwar ich es zum zweitenmale schon in einer Entfernung von 10—12 Schritten losgelassen hatte. Später erleichterte ich das Experiment derart, dass ich den *Ommatius* einfach an ein Astende anspendelte.

Es hat aber nicht jeder *Ommatius* seine Fliegen, viele streifen ohne ihnen herum; mancher beherbergt nur eine, mancher zwei bis drei, mehr aber keiner.

Die Treue der *Agromyza* kann ich entschieden loben. Sie wechselt nicht leicht ihren Gastgeber. Ich spendelte einige allein umherstreifende Raubfliegen an einen Ast und liess dann in ihrer Nähe die kleinen Fliegen frei, deren Wirth ich getödtet hatte. Alle stieben auseinander, keine gesellte sich den auserkorenen an.

Vielleicht hätte ich an ihnen auch noch mehr anziehende Eigenschaften wahrnehmen können, wenn unten im Hafen das Aufbruchssignal

nicht ertönt wäre. Über Dick und Dünn rannte ich dem Schiffe zu, wenngleich ich noch kein einziges Exemplar zu Sammlungszwecken aufbewahrt hatte* und mich lediglich auf Beobachtungen beschränkte. Dem gottesfürchtigen Mohamedaner, der mich zum Schiffe ruderte, kam meine schwierige Situation gar wohl zu Statten, ich war aber herzlich froh das Schiff, das eben seine Anker lichtete, noch im letzten Augenblicke erreicht zu haben, sonst hätte ich durch zwei Monate, bis das nächste Schiff nach Neu-Guinea abgegangen wäre, aller Sammelapparate baar ohnehin nichts anderes wahrnehmen können, als mich an der beispielslosen Freundschaft von *Ommatius* und *Agromyza* zu ergötzen.»

* * *

*Bei Spinnen schmarotzende Fliegen.*** Man würde glauben, dass sich die Fliegen im höchsten Grade vor den Spinnen fürchten und sobald sie die fortwährend auf sie Jagd machenden Feinde erblicken, vor der sie bedrohenden Gefahr Reissaus nehmen. Dem ist aber nicht so, da die sprichwörtliche Unverschämtheit die Fliegen auch den Spinnen gegenüber nicht im Stiche lässt: die Fliegen drängen sich auch zum Mahle der Spinnen, wenn sie nur die Möglichkeit erkennen, hierbei schmausen zu können.

Den vorigen Sommer war ich öfters Zeuge hiervon. Die ungebetenen Gäste waren immer die kleinen Fliegen *Desmometopa M-atrum* Meig. und *M-nigrum* Zett.

Am 2. August Nachmittags gewahrte ich an der südlichen Lehne des Budapester Gellértberges auf einer Umbellifere die Spinne *Misumena vatia* Cl. wie sie eben an einer Leiche der Honigbiene schmauste, wobei sie ein ganzer Schwarm kleiner Fliegen umschwirrte. Durch die ungewöhnliche Erscheinung angezogen, fasste ich die ganze Gesellschaft näher ins Auge. Bis die Spinne den Saft der in der Halsgegend verwundeten Biene sog, lagerten sich die kleinen Bienen auf die mit Blüthenstaub bedeckten Füsse und den Hinterleib der Biene, wobei sie sich um die Spinne nicht im gering-

* Was wohl ein Fehler war, da Herr Biró bei einer anderen Gelegenheit aus Singapore ähnliche kleine Fliegen sandte, die aber nicht zu *Desmometopa minutissima* v. d. Wulp, sondern zu *Desmometopa singaporensis mihi* gehören und es durchaus nicht ausgeschlossen ist, dass die kleinen Commensalisten von Amboina auch zu einer anderen Art gehören. Bekanntlich wurde *D. minutissima* v. d. W. aus Neu-Guinea (Seleo, Berlinhafen) beschrieben. Anm. von Dr. *K. Kertész.*

** Im Anschlusse an obige interessante Beobachtung erlaubt sich die Redaction, diesen im Rovartani Lapok (Budapest, 1885, II, p. 250–251) erschienenen älteren Aufsatz des Herrn Verfassers hierorts vollinhaltlich wiederzugeben, dem ähnliche Beobachtungen zu Grunde liegen und es noch immer verdient, in weiteren Kreisen bekannt zu werden.

sten kümmernd an dem mühelos errungenen Futter gütlich thaten. Einige Fliegen verstiegen sich sogar zur Kühnheit, sich ganz in die Nähe des Spinnenmundes zu wagen, um dort gelassen zu schmausen, während andere eine passende Stelle suchend mit voller Ungezwungenheit am Kopf und Körper der Spinne umherliefen. Die Spinne überliess ihnen, wie es schien, grossmüthig die Überbleibsel ihres Mahles und liess sich auf keinen Augenblick im Schmause stören, nur als sie mit der Unverschämtheit der ihren Mund und ihren Körper umschwirrenden Tellerlecker satt ward, machte sie hier und dort eine ungeduldige Bewegung und schlug mit ihren Füssen dazwischen. Die erschrockenen Fliegen stieben hierauf jäh auseinander, kamen aber sogleich wieder angeflogen, ohne durch diese Zurechtweisung bescheidener geworden zu sein. Nach einiger Zeit verschwand die ganze schmausende Gesellschaft in meinem Sammelfläschchen.

Diese Fliegen drängen sich aber nicht nur zum Mahle der Spinnen, sondern auch zu dem anderer Raubinsecten heran. Dies erfuhr ich am 7. Juni dieses Jahres im kameralischen Walde in Budapest, wo die Fliegen diesmal ausschliesslich *Desmometopa M-atrum* — die auf einer *Zygaena* schmausende Raubfliege (*Machimus rusticus* Meig.) in ähnlicher Weise belästigten.

CATALOGUS TABANIDARUM

ORBIS TERRARUM UNIVERSI

CONSCRIPSIT

Dr COLOMANNUS KERTÉSZ.

(A MUSAEO NATIONALI HUNGARICO EDITUS.)

BUDAPESTINI.

TYPIS SOCIETATIS FRANKLINIANÆ.

1900.

CATALOGUS TABANIDARUM

ORBIS TERRARUM UNIVERSI

CONSCRIPSIT

Dr COLOMANNUS KERTÉSZ.

(A MUSAEO NATIONALI HUNGARICO EDITUS.)

BUDAPESTINI.

TYPIS SOCIETATIS FRANKLINIANÆ.

1900.

PRAEFATIO.

Nulla forsan Entomologiæ pars tam inops est operum Faunas tractantium atque catalogorum, quam quæ Ordinem Dipterorum spectat. Præter Schineri[1] Catalogum Dipterorum Europæ, anno 1864 editum, nullum ad hoc tempus habemus, qui faunam europeam complectatur. Is quoque, nomina nuda solum continens, iam eo tempore, quo in publicum datus est, dipterologorum usibus forsitan non sufficiebat, nunc autem certo non sufficit; vetustate obsolevit hoc opusculum, permultæque in eo desiderantur recentiore tempore descriptæ species et genera condita.

Catalogi spatia terrarum maiora amplectentes etiam pauci tantum adhuc apparuerunt. Tales nominandi sunt Osten-Sackeni[2] et van der Wulpii[3] indices plena fide digni et Bigoti[4] Catalogus manens.

Rebus sic stantibus valde optandum est, ut dipterologiæ cultores catalogos familiarum singularum, in quibus studium et operam collocant, conficiant: quamvis omnibus perbene patet, indices tales mediocri tantum industria componi non posse.

De Catalogo meo Tabanidarum, usque ad finem anni 1898 descriptarum, pauca tantum dicenda mihi sunt.

Ad congerenda nomina specierum omnia percensui scripta zoologica in lucem edita, quæ nancisci potui. Magnæ mihi curæ fuit catalogum, quantum fieri potest, completum conscribere locosque accurate et exquisite citare. Dissertationes eas, quas in manibus non habui, secundum «*Zoological Record*» et «*Archiv für Naturgeschichte*» excerpsi.

Non me fallit tamen, species nonnullas probabiliter parum apte a me collocatas esse.

[1] Schiner J. R., Catalogus systematicus Dipterorum Europæ. Vindobonæ, 1864.

[2] Osten-Sacken C. R., Catalogue of the described Diptera of North America. Second Edition. Washington, 1878.

[3] van der Wulp F. M., Catalogue of the described Diptera from South Asia. Hague, 1896.

[4] Bigot J. M. F., Catalogue of the Diptera of the Oriental Region. Journal of the Asiatic Society Bengal. Vol. XL and XLI.

In singulis generibus nomina specierum secundum literarum ordinem disposui. Species ita facile inveniuntur statimque cernitur, si nomen quoddam dupliciter vel multipliciter adhibitum sit, quod satis saepe occurrit. Equidem me abstinui, appellationes tales sine firma ratione commutare.

Lectores benevolos rogo, ut opusculum meum benigne accipere, errata corrigere mihique ea indicare velint.

Budapestini, 1899 mense Decembri.

Dr. C. Kertész.

TABANIDÆ.

Pangoninæ.

Dicrania Macq.

Suit. à Buff. I. 195 (1834).

Cervus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 194. 15; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 131. 66 *(var.) (Pangonia)*; Macq., Suit. à Buff. I. 196. 1; Dipt. exot. I. 1. 110. 1. tab. 15. fig. 3; Gigl.-Tos., Boll. Mus. zool. anat. comp. Torino. XII. Nr. 276. — Brasilia.

furcata Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 99. 23; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 132. 67 *(Pangonia)*; Macq., Suit. à Buff. I. 196. 2. — Brasilia.

Pityocera Gigl.-Tos.

Boll. Mus. zool. anat. comp. Torino, XI. Nr. 224. 3 (1896).

Festæ Gigl.-Tos., Boll. Mus. zool. anat. comp. Torino. XI. Nr. 224. 3. fig. — Panama.

Chrysops Meig.

Illig. Magaz. II. 267 (1803).

æstuans v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. X. 135. 8. tab. 3. fig. 8, 9; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 378. 8; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 52. — America sept.

? mœrens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 201.

affinis Bell., Ditterologia Messicana. I. 70. 2. tab. 2. fig. 14; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — Mexico.

afflictus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 204. 15; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 288. 50. — Brasilia.

albicinctus v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XI. 103. 6. tab. 3. fig. 6; Cat. Dipt. South Asia, 66; Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 418; Big., Cat. Orient. Dipt. 265. — Ins. Salavatti, Hatam.

alter Rond., Annal. Mus. Civ. Genova. VII. 460; v. d. Wulp., Cat. Dipt. South Asia, 66. — Borneo.

altivagus Ost.-Sack., Biol. Centr. Amer. I. 45. 1. tab. 1. fig. 6, 7. — Mexico.

amazonius Rond., Archivio Canestr. III. 81. — Porto Rico.

apicalis Bell., Ditterologia Messicana. I. 73. 6; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — Mexico.

areolatus Walk. = **vittatus** Wied.

ater Macq. = ? **fugax** Ost.-Sack.

alterinnus KIRBY = **japonicus** WIED.

atricornis BIG., Mém. Soc. Zool. France, V. 603. — Americasept.

atropos OST.-SACK., Mem. Boston Soc. II. 372. 1; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — Americasept.

divisus WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 204.

aurantiacus JAENN., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 88. 36. — Andalusia.

bifasciatus MACQ., Dipt. exot. I. 1. 157. 3; v. d. WULP., Cat. Dipt. South Asia. 65. — Bengalia.

bimaculatus WIED., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 201. 10; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 287. 47. — Brasilia.

bipunctatus MOTSCH. = **parallelogrammus** ZELL.

cacutiens L., Fauna Suec. 464. 1888 *(Tabanus)*; DUM., Cons. Gen. Ins. tab. 46. fig. 6; DAHLB., Ins. Scand. och Nytt. 307. 206; ZELL., Isis, 1840. 518. 1; 1842. 823. tab. 4. fig. 33, 34; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 277. 1; LOEW, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 628. 16; SCHIN., Fauna Austr. Dipt. I. 42; GOBERT, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 50. — Europa. Sibiria.

lugubris L., Fauna Suec. 464. 1889 *(Tabanus)*.

maritimus SCOP., Entom. Carniol. 374. 1016 *(Tabanus)*.

ridiatus FABR., Syst. Antl. 113. 10 *(Chrysops)*.

cæcutiens PANZ. = **relictus** MEIG.

calidus WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 205. — Africa merid.

callidus OST.-SACK., Mem. Boston Soc. II. 379. 9; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53; TOWNS., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 56. — Americasept.

calogaster SCHIN., Novara Dipt. 103. 61. — America merid.

canifrons WALK. = ? **flavidus** WIED.

carbonarius WALK. = ? **fugax** OST.-SACK. p. p. = **niger** MACQ. p. p.

celer OST.-SACK., Mem. Boston Soc. II. 376. 5; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — Americasept.

ceras TOWNS., Psyche, VIII. Nr. 251. 38. — N. Mexico.

ciliaris LOEW, Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl. 1857. 338. 10; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 28. 2. tab. 1. fig. 17. — Caffraria.

cincticornis WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 201. — Patria ignota.

cinctus BIG., Mém. Soc. Zool. France, V. 602; v. d. WULP, Cat. Dipt. South Asia. 66. — I. Philippinæ.

clavicrus THOMS., Eugenies Resa Dipt. 452. 14; BIG., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. WULP, Cat. Dipt. South Asia. 66. — Malacca.

coloradensis BIG., Mém. Soc. Zool. France, V. 605. — Colorado.

concavus LOEW, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 622. 8. — Rossia.

confluens LOEW, Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl. 1857. 338. 12; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 30. 4. tab. 1. fig. 19. — Cap bon. sp.

connexus LOEW, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 629. 18. — Gallia.

costatus FABR., Ent. syst. IV. 373. 45 *(Tabanus)*; Syst. Antl. 112. 8; PAL.-BEAUV., Ins. 223. tab. 3. fig. 7; WIED., Dipt. exot. I. 104. 4; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 198. 6; MACQ., Dipt. exot. I. 1. 160. 8; BIG., R. de la Sagra, 798; WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 199; V. 288. 52. p. p.; GUÉR., Iconogr. III. 542. tab. 97. fig. 3; OST.-SACK., Berlin. Entom. Zeitschr. XXVII. 297; Biol. Centr. Amer. I. 46. 2; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54; TOWNS., Annal. Mag. Nat. — America centr. et merid., India occid.

Hist. ser. 6. XIX. 18. 3; Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 56.
? *variegatus* Deg., Ins. VI. tab. 30. fig. 7 *(Tabanus)*.
vaiueratus Rond., Esame di varie specie etc. 44.

crassicornis v. d. Wulp, Wiener Entom. Zeitg. III. 141. — Mexico.
geminatus Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 39 (excl. syn. Wied.).

crucians Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 211. 24; Jaenn., Neue exot. Dipt. 41; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 287. 48; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — America mer-rid., Cuba.

crudelis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 195. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 293. 72. — Patria ignota.

cuclux Whitney, Canad. Entom. XI. 35. — America sept.

cursim Whitney, Canad. Entom. XI. 36. — America sept.

delicatulus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 380. 10; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

dimidiatus v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 80. 34. — Africa mer.-occ.

discalis Will., Trans. Connect. Acad. IV. 245. — America sept.

dispar Fabr., Ent. syst. suppl. 567 *(Tabanus)*; Syst. Antl. 112. 5; Wied., Dipt. exot. I. 102. 1; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 196. 3; Macq., Dipt. exot. I. 1. 159. 5; suppl. 3. 14; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 195; V. 292. 67; Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 118; Berlin. Entom. Zeitschr. XXVI. 97; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exp. 19. 1; Cat. Dipt. South Asia, 65; Röder, Entom. Nachricht. XIX. 234. 3. — India orient., Bengalia, Java, Sumatra, Borneo, Ins. Philippinae, Ceylon.
impar Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 160.
lunatus Gray, Griff. Ed. Cuv. Anim. Kingd. XV. 2. tab. 114. fig. 4 *(Haematopota)*.

dissectus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 618. 4. — Sibiria.

divaricatus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 624. 12. — Sibiria.

divisus Walk. = **atropos** Ost.-Sack.

excitans Walk., Dipt. Saund. 72; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 373. 2. — America sept.

facialis Towns., Psyche, VIII. Nr. 251. 39. — N. Mexico.

fallax Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 392. 22; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

fasciatus Wied., Dipt. exot. I. 103. 3; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 198. 5; Doh., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XVII. 84; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 195; V. 291. 66; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 65. — India orient., Amboina, Java, Borneo.

fasciipennis Macq. = ? **univittatus** Macq.

fenestratus Fabr., Ent. syst. IV. 373. 44; Syst. Antl. 111. 4; Meig., Syst. Beschr. II. 71. 7; Lucas, Explor. d. Algir. III. 427. 36. — Europa mer. Africa sept.

fenestratus Latr. = **marmoratus** Rossi.

fixissimus Walk., Proc. Linn. Soc. I. 112. 37; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 65. — Borneo.

flavidus Wied., Dipt. exot. I. 105. 5; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 199. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 283. 32; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 385. 15; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept. et centr.
canifrons Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 197.
pallidus Bell., Ditterologia Messicana, I. 73. 7. tab. 2. fig. 16.

flavipes Meig. = **marmoratus** Rossi.

flaviventris Macq., Dipt. exot. suppl. I. 44. 13; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 292. 68; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 65. — India or.

Frazari Will., Trans Kansas Acad. X. 133. — San Domingo.

frigidus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 384. 14; 474; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

frontalis Macq., Dipt. exot. I. 1. 160. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 284. 34; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — India occid., Brasilia.

fugax Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 375. 4; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

? *ater* Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 40. 18.

? *carbonarius* Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 203.

fulginosus Wied. = **plangens** Wied.

fulvaster Ost.-Sack., Western Diptera, 221. 2; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — America sept.

fulviceps Walk., List. Dipt. Brit. Mus. V. 285. 40. — Brasilia.

furcatus Walk. = **striatus** Ost.-Sack.

geminatus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 205. 16; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 200; V. 293. 73; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54 (excl. syn. Macq.). — Patria ignota.

gutlula Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 203. 13; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 286. 42. — Brasilia.

hamatus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 617. 3. — Asia min.

hilaris Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 391. 21; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

immaculatus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 102. 11. — ? Brasilia.

impar Rond. = **dispar** Fabr.

incisus Macq., Dipt. exot. suppl. I. 44. 15. tab. 4. fig. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 285. 39; Schin., Novara Dipt. 104. 62. — Nova Granada.

indus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 383. 13; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

inornatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 199; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — Brasilia, India occid.

intrudens Will., Kansas Quart. Journ. III. 191. — Brasilia.

iranensis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 602. — Persia sept.

italicus Loew = **marmoratus** Rossi.

italicus Meig., Syst. Beschr. II. 67. 1. tab. 14. fig. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 280. 11; Gobert, Rév. monogr. de Tabanidæ, 49. — Europa mer.

japonicus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 203. 14; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 291. 63; Ost.-Sack., Wiener Entom. Ztg. III. 316. — Japonia.

aterrimus Kirby, Annal. Mag. Nat. Hist. ser. 5. XIII. 457.

laetus Fabr., Syst. Antl. 112. 7; Wied., Dipt. exot. I. 108. 9; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 207. 19; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 286. 44; Schin., Novara Dipt. 103. 60. — America merid.

laniger Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 28. 1. — Cap bon. sp.

lapponicus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 624. 11. — Lapponia.

lateralis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 209. 21; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 200; V. 286. 43; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — America centr. et merid.

latifasciatus Bell., Ditterologia Messicana, I. 71. 4. tab. 2. fig. 15; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 51; Biol. Centr. Amer. I. 16. 3. — America centr.

leucospilus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 202. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 286. 41; Schin., Novara Dipt. 104. 63. — Brasilia. Columbia.

ligatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 195; Big., Cat. Orient. Dipt. 264; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 65. — Bengalia sept.

lineatus Jaenn. = **vittatus** Wied.

longicornis Macq., Dipt. exot. I. 1. 156. 1. tab. 19. fig. 2; Gerst., Archiv f. Naturgesch. XXXVII. 362. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 290. 58. — Senegal. Sierra Leone. Zanzibar.

? tarsalis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 200.

ludens Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. VIII. 628. 17. — Asia min.

lugens Wied., Dipt. exot. I. 109. 12; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 212. 26; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 282. 27; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 394. 1; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

lugubris L. = **cacutiens** L.

lugubris Macq., Dipt. exot. suppl. I. 44. 11. tab. 4. fig. 11; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 285. 38. — Brasilia.

lunatus Gray = **dispar** Fabr.

manilensis Schin., Novara Dipt. 104. 65; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 66. — I. Philippinae

maritimus Scop. = **cacutiens** L.

marmoratus Rossi, Fauna Etrusc. II. 322. 1552 (*Tabanus*); Meig., Syst. Beschr. II. 73. 8.; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 279. 10; Rond., Archivio Canestr. III. 82; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 40; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 47. — Europa, Asia min., Africa sept.

fenestratus Latr., Gen. Crust. IV. 285; Lucas, Explor. Sc. Algir. Zool. III. 427. 36; Walk., List Dipt. Brit Mus. V. 279. 8.

flavipes Meig., Klass. I. 159. 3. tab. 9. fig. 13 (*Tabanus*).

italicus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 630. 19.

nigricalcis Loew, Neue Beitr. IV. 26. 6.

submarmoratus Scop., Entom. Carn. 373. 1015 (*Tabanus*).

maura Siebke, Nyt Magaz. f. Naturvid. XII. 108. — Norvegia.

mauritanicus Costa, Rend. Accad. Napoli, ser. 2. VII. 101; Atti Accad. Napoli, ser. 2. V. Nr. 14. 22. tab. 4. fig. 7, 8. — Tunis.

megaceras Bell., Ditterologia Messicana, I. 74. 9. tab. 2. fig. 18; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — Mexico.

melanopleurus Wiedem., Ofv. k. Vet. Akad. Forhandl. 1848. 20; Loew, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 627. — Europa sept.

Melicharii Mik, Wiener Entom. Zeitg. XVII. 158. 9. — Illyria.

merula Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 724. 2. — Chile.

mitis Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 374. 3; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 53. — America sept.

? procerus Walk., Dipt. Saund. 73.

Mlokosiewiczi Big., Annal. Soc. Entom. France, ser. 5, X. 146. — ? Persia sept., ? Caucasus.

mocchus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 387. 17; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

morrens Walk. = ? **aestuans** v. d. Wulp.

molestus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 205. 17; Guér., Icon. Règne Anim. tab. 97. fig. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 288. 51. — Brasilia.

montanus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 382. 12. Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53; Towns., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 57. — America sept.

morosus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 389. 18. et 474; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

? trimotatus Macq., Dipt. exot. I. 1. 161. 9; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 282. 26.

natalis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 43. 12. tab. 4. fig. 13; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 290. 57. — Africa merid.

niger Macq., Dipt. exot. I. 1. 161. 10; Walk., List. Dipt. Brit. Mus. V. 282. 28; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 377. 7; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 161. 15; Towns., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 57. — America sept.

? carbonarius Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 203 *(var. β)*.

niger Walk., = ? **sordidus** Ost.-Sack.

nigrilimbo Whitney, Canad. Entom. XI. 36. — America sept.

nigripes Zett., Ins. Lapp. 519. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 278. 4; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 623. 10; Ost.-Sack., Mem. Boston. Soc. II. 394. 2; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — Europa bor., Sitka.

nigriventris Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 604. — America sept.

nigriventris Loew = **marmoratus** Rossi.

noctifer Ost.-Sack., Western Dipt. 220. 1; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — California.

novus Schin., Novara Dipt. 103. 59. — Hispania.

obliquefasciatus Macq., Dipt. exot. I. 1. 157. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 195; V. 289. 56. — Africa merid.

obsoletus Wied., Dipt. exot. I. 108. 10; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 211. 25; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 200; V. 283. 31; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 393. 23; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. et 226 (68). — America sept.

oculatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 606. — Brasilia.

pachycerus Will., Trans. Kansas Acad. X. 134. — America sept.

pallidus Bell. = **flavidus** Wied.

pallidus Macq., Dipt. Exot. I. 1. 162. 11; Walk., List Dipt. Brist. Mus. V. 280. 12. — ? Gallia.

parallelogrammus Zell., Isis, 1842. 823. tab. 1. fig. 31; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 278. 3, Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 621. 7; Mik, Horae Soc. Ent. Ross. XXIII. 111. — Europa, Amur.

bipunctatus Motsch., Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, XXXII. 1859. II. 505.

parallelus Walk., Proc. Linn. Soc. V. 276. 23; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 66. — I. Batjan.

pellucidus Fabr. = ? **transluceus** Macq.

perspicillaris Loew, Neue Beitr. IV. 25. 5; Verh. zool. bot. Ges. Wien, VIII. 633. 20; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 41. — Hungaria, Italia sup.

pertinax Will., Trans. Kansas Acad. X. 132. — America sept.

pictus Meig. = **quadratus** Meig.

plangens Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 210. 22; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 204; V. 282. 24; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 393. 24; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

fulginosus Wied., Dipt. exot. I. 109. 11; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 210. 23; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 204; V. 282. 25.

proclivis Ost.-Sack., Western Dipt. 222. 3; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — California.

prococans Walk. = **mitis** Ost.-Sack.

pudicus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 381. 11 et 474; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 53. — America sept.

punctifer Loew, Neue Beitr. IV. 24. 4; Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 633. 21. — Syria.

quadratus Meig., Syst. Beschr. II. 70. 5; Zell., Isis 1840. 519. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 278. 5; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 626, 14; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 41; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 50. — Europa centr. et merid.

pictus Meig., Klass. I. 158. 6; Zell., Isis, 1840. 519. 4; 1842. 823. tab. 4. fig. 28, 29; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 278. 6.

eduatus Meig., Klass. I. 158. 6.

quadrivittatus Say, Journ. Acad. Philad. III. 33. 1; Amer. Entom. ed. 1859. II. 54; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 200. 9; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 283. 30; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 395. 3; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54 et 226. — America sept.

relictus Meig., Syst. Beschr. II. 69. 3; Zell., Isis. 1840. 518. 2; 1842. 825. tab. 4. fig. 32; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 277. 2; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 627. 15; Schin., Fauna Austr. I. 42; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 51. — Europa cent et sept.

cacutiens Panz., Fauna Germ. XIII. 24.

eduatus Meig., Klass. I. 158. 6. tab. 9. fig. 12.

rufipes Meig., Syst. Beschr. II. 71. 6; Zell., Isis, 1840. 519. 5; 1842. 823. tab. 4. fig. 30; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 279. 7; Zett., Dipt. Scand. I. 126. 6; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. VIII. 625. 13; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 41; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae. 49. — Europa centr. et sept.

rufitarsis Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 14. 16; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 292. 69; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 65. — Java.

salinarius Scop. = **marmoratus** Rossi.

scalaratus Bell., Ditterologia Messicana, I. 72. 5. tab. 2. fig. 19; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — Mexico.

semicirculus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 196; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 65. — India orient.

sepulcralis Fabr., Ent. syst. IV. 374. 48; Kirby, Fauna bor. Amer. Ins. 314. 1; Zett., Dipt. Scand. I. 126. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 202; V. 279. 9; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. — Europa centr. et sept., Amer. sept.

622. 9. Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 41; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 395. 4; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54 *(observ.)*.

sequax Will., Trans. Kansas Acad. X. 133. — America sept.

signifer Walk., Proc. Linn. Soc. V. 276. 22; Ost.-Sack., Berlin. Ent. Zeitschr. XXVI. 97; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 65. — Batjan, Borneo, I. Philippinæ.

? *var. unizonatus* Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 459.

sinensis Walk., Dipt. Saund. 153; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 65. — China.

sordidus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 376. 6; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — America sept.

niger Walk. (nec Macq.), List Dipt. Brit. Mus. I. 202.

stigmaticalis Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl. 1857. 338. 111; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 29. 3. tab. 1. fig. 18. — Caffraria.

stimulans Walk., Dipt. Saund. 73; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 65. — India orient.

striatus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 391. 20; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — America sept., ? Mexico.

furcatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 199.

vittatus Bell. (nec Wied.), Ditterologia Messicana, I. 74. 8.

striatus v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 79. 33; Cat. Dipt. South Asia, 66; Big., Cat. Orient. Dipt. 265. — China mer.

suavis Loew, Wiener Entom. Monatschr. II. 103. 4; Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 620. 6. — Sibiria, Japonia.

subcacuticus Bell., Ditterologia Messicana, I. 69. 1. tab. 2. fig. 13; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — Mexico.

subcanus Walk., List. Dipt. Brit. Mus. I. 204. — Australia.

subfascipennis Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 35. 19. — America mer.

surdus Ost.-Sack., Western Dipt. 223. 4. — California.

tanycerus Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 46. 4. — Costa Rica.

tardus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 577. 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 285. 37. — Brasilia.

torsalis Walk. = ? **longicornis** Macq.

terminalis Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 36. 20. — America mer.

terminalis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 195; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 65. — India orient.

testaceus Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 38. 17. — Tasmania.

translucens Macq., Dipt. exot. I. 1. 158. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 291. 65; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 65. — Java, India orient.

? *pellucidus* Fabr., Syst. Antl. 113. 11; Wied., Dipt. exot. I. 107. 8; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 206. 18; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 200; V. 291. 64; Big., Cat. Orient. Dipt. 265.

trifarius Macq., Dipt. exot. I. 1. 159. 6; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 399. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 287. 45; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 724. 1. — Chile.

trimaculatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 607. — Senegal.

trimotatus Macq. — ? **morosus** Ost.-Sack.

tristis Fabr., Ent. syst. suppl. 567. 44 *(Tabanus)*; Syst. Antl. 112. 6; — Cayenne.

Wied., Dipt. exot. I. 103. 2; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 197. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 288. 49.

univittatus Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 36. 21; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 387. 16. — America sept.

? fuscipennis Macq., Suit à Buff. I. 246. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 197 *(var.?)*; V. 283. 29.

vanzonatus Rond. = ? **signifer** Walk. *var.*

validus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 619. 5. — Sibiria.

varians Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 208. 20; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 287. 46; Schin., Novara Dipt. 104. 64; Will., Kansas Quarterly Journ. III. 192. — Chile, Brasilia.

variegatus Deg. = ? **costatus** Fabr.

varipes Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 289. 53. — Brasilia.

viduatus Fabr. = **cacutiens** L.

viduatus Meig. = **relictus** Meig. p. p.

viduatus Meig. = **quadratus** Meig. p. p.

virgulatus Bell., Ditterologia Messicana, I. 71. 3. tab. 2. fig. 17; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54. — Mexico.

vittatus Bell. nec Wied. = **striatus** Ost.-Sack.

vittatus Wied., Dipt. exot. I. 106. 7; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 200. 8; Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 37. 22; Harr., Ins. New Engl. 406; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 196; V. 284. 33; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 390. 19; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 54; Towns., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 57. — America sept.

areolatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 197.

lineatus Jaenn., Neue exot. Dipt. 26. 26.

vulneratus Rond. = **costatus** Fabr.

Gastroxides Saund.

Trans. Entom. Soc. London, III. 59 (1841).

ater Saund., Trans. Entom. Soc. London, III. 59. tab. 5. fig. 4. ♀; IV. 233. tab. 14. fig. 3. ♂; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 209; V. 293. 1; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 64. — India or.

Nemorius Rond.

Prodr. Dipt. Ital. I. 171 (1856).

Haematophila Kriechb.

Fallottii Kriechb. = **vitripennis** Meig.

Ranzonii Schin. = **vitripennis** Meig.

singularis Meig., Syst. Beschr. VII. 60. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 280. 13; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 617. 2 *(Chrysops)*. — Hispania.

vitripennis Meig., Syst. Beschr. II. 74. 11; Schin., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 34; Fauna Austr. Dipt. I. 39; Loew, Verh. — Styria, Italia, ? Germania merid.

zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 616. 1 *(Chrysops)*. Griff., Boll. Mus. zool. anat. comp. Torino, X. Nr. 218. p. 7.

Fallothi Kriechb., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIII. 70 *(Haematophila)*.

Banzoni Schin., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 34 *(Chrysops)*.

Diclisa Schin.

Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XVII. 311 (1867).

distincta Schin., Novara Dipt. 102. 58. — America mer.

incompleta Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 27. 35. tab. 3. fig. 7; suppl. 4. 25; Walk., Dipt. Saund. 20; List Dipt. Brit. Mus. V. 124. 33 *(Pangonia)*; Schin., Novara Dipt. 101. 59. — America mer.

maculipennis Schin., Novara Dipt. 102. 57. tab. 2. fig. 7; Ost.-Sack., Biol. Centr. Amer. I. 47. 1; Ron., Stettin. Entom. Zeitg. XLVII. 262; Dipt. ges. in Sud-Amerika v. A. Stübel. 8. — America centr. et merid.

misera Ost.-Sack., Biol. Centr. Amer. I. 47. 2. — Guatemala.

Cadicera Macq.

Dipt. exot. suppl. 5. 22 (1855).

rubramarginata Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 23. tab. 1. fig. 7. — Oceania.

Mycteromyia Phil.

Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 172 (1865).

albipectus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 611. — Brasilia.

brevirostris Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 713. 3. — Chile.

cinerascens Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 610. — Chile.

conica Big., Annal. Soc. Entom. France, ser. 3. V. 278. tab. 6. fig. 4 *(Pangonia)*; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 711. 1. — Chile.

elegans Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 608. — Cap bon. sp.

cusata Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 608. — Cap bon. sp.

erythronotata Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 612. — Brasilia.

fusca Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 712. 2. — Chile.

murina Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 713. 4. — Chile.

nigrifacies Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 607; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 64. — India or.

nitens Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 609. — Brasilia.

penicillata Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 610. — Brasilia.

Pronopes Loew.

Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 339 (1857).

nigricans Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 339. 13; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 27. 1. tab. 1. fig. 12—16. — Cap bon. sp.

Pangonia Latr.

Hist. Nat. d. Crust. et d. Ins. III. 437 (1802).

Tanyglossa Meig., *Philochile* Wied., *Scione* Walk., *Miceria* Walk., *Eulena* Walk., *Melpia* Walk., *Scaptia* Walk., *Tacina* Walk., *Phara* Walk., *Clanis* Walk., *Osca* Walk., *Plinthina* Walk., *Scarphia* Walk., *Libava* Walk., *Diatomineura* Rond., *Ecephosis* Rond., *Corizoneura* Rond., *Sackenimyia* Big.

adjuncta Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 135. — Africa.

Adrel Walk., Dipt. Saund. 16; List Dipt. Brit. Mus. I. 141; Butler, Cist. Entom. I. 356; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 22. — Nova Selandia.

affinis Loew, Neue Beitr. VI. 29. 8. — Hispania.

albicostata Macq., Dipt. exot. suppl. I. 24. 28; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 144. 130. — Australia.

albifasciata Macq., Dipt. exot. suppl. I. 28. 36. tab. 3. fig. 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 126. 43. — Nova Granada.

albifrons Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 613 *(Corizoneura)*. — Cap bon. sp.

albifrons Macq., Dipt. exot. I. 1. 108. 24; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 125. 34; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 389. tab. 1. fig. 11; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 708. 7. — Chile.

albithorax Macq., Dipt. exot. I. 1. 107. 22; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 143; V. 125. 35; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 388. 3. tab. 1. fig. 7; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 707. 3; Schin., Novara Dipt. 101. 55. — Chile.

alboatra Walk., Dipt. Saund. 13. tab. 1. fig. 3. — Cap bon. sp.

albonotata Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 20. 61. — Australia.

Alluaudi Gigl.-Tos., Annal. Soc. Ent. France, LXIV. 357 *(Scione)*. — I. Seychelles.

alternans Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 19. 59. — Oceania.

amboinensis Fabr., Syst. Antl. 91. 7; Wied., Dipt. exot. I. 53. 4; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 92. 10; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 131; V. 139. 102 et 324; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; v. d. Wulp., Cat. Dipt. South Asia, 64. — Amboina, India sept.

analis Fabr., Syst. Antl. 91. 6; Wied., Dipt. exot. I. 57. 11; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 93. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 126. 40. — America sept.

angulata Fabr., Syst. Antl. 91. 5; Wied., Dipt. exot. I. 55. 7; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 97. 19; Macq., Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 4. 24; Loew, Dipt. Fauna Südafrika's, I. 20. 9; Schin., Novara Dipt. 99. 49. — Africa merid.

angusta Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 617 *(Corizoneura ?)*. — Australia.

angusta Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 11. 40; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 144. 133. — Australia.

annulata Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 612 *(Corizoneura)*. — Europa mer.

anthracina Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 23. 50. tab. 2. fig. 3. — Tasmania.

aperta Loew, Neue Beitr. VI. 32. 12. — Lusitania.

appendiculata Macq., Dipt. exot. I. 1. 97. 1. tab. 13. fig. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 134; V. 137. 94. — Africa merid.

arcuata Will., Kansas Quart. Journ. III. 190. — Brasilia.

ardens Macq., Dipt. exot. I. 1. 103. 13; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 130. 59. — Brasilia.

aterrima Duf., Annal. Soc. Ent. France, ser. 3. I. 388. 23. — Algeria.

atra Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 709. 13. — Chile.

atricornis Wied., Dipt. exot. I. 58. 13; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 103. 28; Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 19. 7. — Cap bon. sp.

cingulata Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 103. 29.

atrifera Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. V. 272; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 52. — Mexico.

atripes Röd., Stettin. Entom. Zeitg. XLVII. 261; Dipt. ges. in Süd-Amerika v. A. Stübel. 7. — Bolivia.

aurata Macq., Dipt. exot. I. 1. 100. 7. tab. 15. fig. 1; suppl. 2. 12; Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 141; V. 142. 123. — Australia, Tasmania.

auriflua Donov., Gen. Illustr. Ent. I. Hym. et Dipt. fig. *(Tabanus)*; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 194. 125; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 142. 122. — Australia.

aurimaculata Macq., Dipt. exot. I. 1. 105. 17; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 125. 38. — Brasilia.

aurofasciata Jaenn., Neue exot. Dipt. 19. 19. tab. 1. fig. 5 — Australia.

aurulans Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 620. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 120. 12; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 52. — Mexico.

australis Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 710. 16. — Chile.

badia Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 132; V. 120. 15. — Brasilia.

bahiana Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 612. — Bahia.

barbata L., Mus. Lud. Ulr. 422. 2; Syst. Nat. Ed. XII. II. 999. 2 *(Tabanus)*; Wied., Zool. Mag. III. 7. 10; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 94. 14; Macq., Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 17; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 135. — Cap bon. sp.

basalis Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 10. 38; ? Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 138. 98 et 322. — Oran, ? Brasilia.

basalis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 133; V. 322 *(var.)*. — Brasilia.

basilaris Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 554. 25; Röder, Dipt. ges. in Süd-Amerika v. A. Stübel, 7. — Brasilia.

basilaris Wied. = **Wiedemanni** Bell.

Beschkii Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 97. 18; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 124. 29. — Brasilia.

biclausa Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl. 1857. 337. 3; Dipt.-Fauna Südafrika's I. 19. 5. — Caffraria.

bicolor Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 24. 29; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 143. 127. — Australia.

bicolor Macq. = **semiflava** Wied.

bifasciata Wied., Dipt. exot. I. 58. 12; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 102. 27; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 137 *(var.?)*. — Cap bon. sp.

brachyrrhyncha Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 614 *(Corizoneura)*. — Cap bon. sp.

brevipalpis Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 8. 38; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 141. 134. — Australia.

brevirostris Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 22. 48. — Australia.

brevis Loew, Wiener Entom. Monatschr. VII. 9. 2. — Africa merid.
Bricchettii Bezzi, Annal. Mus. Civ. Genova, ser. 2. XII (XXXII). 181. 1. — Somali.
brunnipennis Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 337. 2; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 18. 4. — Caffraria.
bullata Will., Kansas Quart. Journ. III. 191. — Africa merid.
caffra Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 11. 39; Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 20. 10. — Cap bon. sp.
californica Big., Mém. Soc. Zool. France. V. 618 *(Diatomineura)*. — California.
caliginosa Walk., Proc. Linn. Soc. VIII. 108. 19; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 64. — Nova Guinea.
carnea Big., Mém. Soc. Zool. France. V. 619 *(Diatomineura)*. — Australia.
castanea Perty, Del. Anim. Artic. Brasil. 182. tab. 36. fig. 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 129. 56. — Brasilia.
caustica Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 44. 2. — Mexico.
cellulata Brullé = **marginata** Fabr.
chlorogastra Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XV. 708. 11. — Chile.
chrysocoma Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 368. 4; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 52. — America sept.
chrysopila Macq., Suit. à Buff. I. 194. 9; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 136. 89. — Africa.
chrysostigma Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 100. 24; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 136. 88. — Cap bon. sp.
cingulata Wied. = **atricornis** Wied.
clavata Macq., Dipt. exot. I. 1. 101. 9.; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 143. 125. — Australia.
collaris Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XV. 709. 14. — Chile.
comprehensa Walk., Dipt. Saund. 11. tab. 1. fig. 2. — Brasilia.
concolor Walk., Dipt. Saund. 14. — Australia.
conjuncta Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 135. — Africa merid.
conjungens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 140. — Australia occ.
constans Walk., Dipt. Saund. 15. — Tasmania.
contigua Walk. = **lasiophthalma** Macq.
cornuta Walk. Trans. Linn. Soc. London. XVII. 337. 16. — Brasilia.
crassa Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 144. — ? Australia.
crassipalpis Macq., Dipt. exot. I. 1. 98. 3. tab. 14. fig. 1; Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 137; V. 137. 90. — Cap bon. sp.
crocata Jaenn. = **lata** Guér.
depressa Macq. = **lata** Guér.
diaphana Schin., Novara Dipt. 99. 51. — Columbia.
dilatata Jaenn., Neue exot. Dipt. 20. 20. — Australia.
dimidiata Loew, Neue Beitr. VI. 50. — Andalusia.
directa Walk., Dipt. Saund. 20. — Cap bon. sp.
dives Macq., Dipt. exot. suppl. I. 25. 30. tab. 3. fig. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 142. 124. — Tasmania.
dives Will., Trans. Kansas Acad. X. 130. — America sept.
divisa Walk., Dipt. Saund. 17. — Australia occ.
dorsalis Macq., Dipt. exot. I. 1. 100. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 144. 131. — Australia.

dorsoguttata Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 24. 53; Blanch., Gay Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 390. 9; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 708. 9. Chile.

dorsomaculata Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 21. 47. Tasmania.

eriomera Macq., Dipt. exot. I. 1. 105. 18. tab. 14. fig. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 124. 32; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 389. 5. tab. 1. fig. 12; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 708. 5. Brasilia, Chile.

exemus Walk., Dipt. Saund. 12. Brasilia.

fasciata Macq., Suit. à Buff. I. 194. 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 146. 142 Patria ignota.

fasciata Macq., Dipt. exot. I. 1. 103. 14; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 127. 46. Brasilia.

fascipennis Macq., Dipt. exot. I. 1. 106. 20; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 131. 65; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 387. 2. tab. 1. fig. 9; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 707. 2; Schin., Novara Dipt. 98. 45. Chile.

fenestrata Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 26. 32; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 125. 36. Brasilia.

fera Will., Trans. Kansas Acad. X. 130. America sept.

ferruginea Macq., Dipt. exot. I. 2. 179; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 129. 54. Brasilia.

ferruginea Latr., Gen. Crust. IV. 282; Meig., Klass. I. 175. 1. tab. 10. fig. 2 *(Tanyglossa)*; Syst. Beschr. II. 24. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 118. 2; Loew, Neue Beitr. VI. 28. 7; Schin., Novara Dipt. 99. 48. Hispania, Lusitania.

filipalpis Will., Kansas Quart. Journ. III. 190. Paraguay.

flava Meig., Syst. Beschr. II. 22. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 118. 3; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae. 44. Gallia.

flavipes Macq., Dipt. exot. I. 1. 98. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 137. Cap bon. sp

flavohirta Bell., Ditterologia Messicana, I. 49. 5; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 52. Mexico.

fulginosa Walk. = **lasiophthalma** Macq.

fulva Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 19. 43. Australia.

fulvifascia Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 137. Africa.

fulvipes Loew, Neue Beitr. VI. 26. 3; Berlin. Entom. Zeitschr. XII. 371. 2 Asia min.

fulvithorax Wied., Dipt. exot. I. 52. 2; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 89. 4; Macq., Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 21; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 132; V. 126. 41; Big., R. de la Sagra, 797; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52; Will., Kansas Quart. Journ. III. 189. Brasilia, Cuba.

fulviventris Macq., Dipt. exot. I. 1. 109. 25; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 144. 132. ? Australia.

fumida Loew, Neue Beitr. VI. 28. 6. Andalusia.

fumifera Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 323. Brasilia.

funebris Macq., Dipt. exot. suppl. I. 23. 26. t. 3. fig. 1; Lucas, Explor. d. Algir. III. 421. 18. tab. I. fig. 5; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 137. 91. Algeria.

fuscanipennis Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 18, 58, tab. [illegible] fig. 5. — Guyana?

fuscipennis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 95. 16; Macq., Suit à Buff. I. 194. 10; Dipt. exot. I. 1. 102. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 128. 53. — Brasilia, Venezuela.

sabularius Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 150 (*Tabanus*).

fusiformis Walk., Dipt. Saund. 19; List Dipt. Brit. Mus. V. 119. 10; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — America sept.

gagatina Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 620 (*Dalmatomeara?*) — Australia.

gemella Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 139. — Australia or[illegible]

gemina Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 138. — Australia occ.

gibbula Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 140. — Australia occ.

grisea Jaenn., Neue exot. Dipt. 23. 23. — Chile.

griseipennis Loew, Neue Beitr. VI. 31. 11. — Hispania.

gulosa Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 99. 22. — Cap bon. sp.

guttata Donov., Gener. illustr. of Entom. I. tab. Hym. et Dipt.; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 194. 124 (*Tabanus*); Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 141; V. 142. 21; Guér., Voyage de la Coquille, Zool. II. 2. 289. tab. 20. fig. 10. — Australia, Asia merid.

margaritifera Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 88. 3; Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 8; Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 8.

transbifera Fabr. — **margmata** Fabr.

hebes Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 137. — Patria ignota.

hera Ost.-Sack., Western Diptera. 214; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — America sept.

hirticeps Now., Memoiren d. Krakauer Akad. II. sep. 17; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 22. — Nova Selandia.

hirtipalpis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 619 (*Dalmatomeara*). — Chile.

incerta Bell., Ditterologia Messeana. I. 52. 9; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — Mexico.

incisa Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 90. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 120. 11; Say, Amer. Entom. (ed. 1859), I. 75; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52; Western Dipt., 214. — America sept.

incisuralis Say, Journ. Acad. Philad. III. 31; Amer. Entom. t. XXXIV.

incisuralis Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 12. 41; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 127. 45. — ? Brasilia.

incisuralis Say — **incisa** Wied.

inconspicua Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 136; V. 141. 116. — Australia.

Jaksonensis Guér., Voyage de la Coquille, Zool. II. 2. 288. tab. 20. fig. 3.

isabellina Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 112. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 274. 2 (*Silvius*); I. 192; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 52 et 225. 66i. — America sept.

Jaksonensis Guér. — **inconspicua** Walk.

Jacksonii Macq., Dipt. exot. I. 1. 102. 10; Walk., Dipt. Saund. 14; List Dipt. Brit. Mus. I. 140; V. 143. 126. — Australia.

jucunda Jaenn., Neue exot. Dipt. 19. 18. — Chile.

lasiophthalma Macq., Suit à Buff. I. 193. 7; Boisd., Voyage de l'Astrolabe, Zool. II. 666. tab. 12. fig. 13; Walk., List Dipt. Brit. — Nova Guinea

Mus. V. 139. 103; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 64.
contigua Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 138.
fuliginosa Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 140. 108.

lasiophthalma v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXXI. 365. 4. tab. 9. fig. 6. — Argentinia.

lata Guér., Icon. Régn. Anim., Ins. tab. 77. fig. 1; Descr. Ins. by Capt. King, 336 *(Tabanus)*; Walk., Trans. Linn. Soc. XVII. 336. 15; Röd., Stettin. Entom. Zeitschr. XLIII. 510. — Chile.
crocata Jaenn., Neue exot. Dipt. 22. 22.
depressa Macq., Dipt. exot. I. 1. 107. 21; suppl. 4. 25; Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 22; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 143; V. 126. 39; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 388. 4. tab. 1. fig. 8; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 707. 4; Schin., Novara Dipt. 100. 54; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 157. 2.

lateralis Fabr., Syst. Antl. 91. 4; Wied., Dipt. exot. I. 56. 9; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 101. 25; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 134; Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 17. 2. — Cap bon. sp.

latipalpis Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 25. 54. tab. 2. fig. 4; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 390; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 708. 8. — Chile.

Lerda Walk., Dipt. Saund. 16; List Dipt. Brit. Mus. I. 141; Butler, Cist. Entom. I. 355; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 21. — Nova Selandia.

leucomelas Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 90. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 136; V. 138. 96. — Africa merid.

leucopicta Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 616 *(Gorizoneura)*. — N. Caledonia.

leucopogon Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 92. 11; Macq., Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 3, 10; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 133; V. 128. 49. — Brasilia.

limbinervis Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 21. 62. — Australia.

limbithorax Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 22. 63. — Patria ignota.

lineata Fabr. = **rostrata** L.

lingens Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 87. 2; Macq., Dipt. exot. I. 1. 102. 11; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 129. 58; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 387. 1. tab. 1. fig. 10; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 707. 1. — Brasilia, Chile.

longipalpis Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 9. 10. tab. 1. fig. 3; Walk., List Dip. Brit. Mus. V. 123. 27. — Brasilia.

longirostris Hardw., Trans. Linn. Soc. XIV. 135. tab. 6. fig. 5, 6; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 621. 14; Griff., Cuvier Anim. Kingd. XV. tab. 114. fig. 3; Macq., Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 20, 23; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 131; V. 139. 101; Big., Cat. Orient. Dipt. 265; Röd., Stettin. Entom. Zeitg. XLII. 384; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60 *(Tabanus)*; 64. — India orient.

longirostris Macq., = **nigripes** Röd.

lugubris Macq., Dipt. exot. I. 1. 104. 15. tab. 14. fig. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 123. 128. — Brasilia.

lurida Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 140. — Australia.

Maquartii Guér., Voyage de la Coquille, Zool. II. 2. 288. — Chile.

macroglossa Westw., Philos. Mag. and Journ. of Science London, 1835. 449; Ost. Sack., Mem. Boston Soc. II. 368; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — America sept.

macroporum Macq., Dipt. exot. I. 1. 101. 8. tab. 15. fig. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 143. 129. — Ins. Kangu roos.

maculata Fabr., Syst. Antl. 90. 3; Latr., Gen. Crust. IV. 282. tab. 15. fig. 4; Blanch., Hist. Nat. Ins. III. 589. 1; Meig., Syst. Beschr. II. 22. 2. p. p.; Macq., Suit. à Buff. I. 192. 1. tab. 5. fig. 1, 2; Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 26; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 134; V. 118. 1; Löw, Neue Beitr. VI. 24. 1; Schin., Fauna Austriaca. Dipt. I. 43. — Europa mer., Africa sept.

praboscidea Fabr., Ent. syst. IV. 363. 3 *(Tabanus)*; Meig., Klass. I. 175. *b. (Tanyglossa)*

tabaniformis Latr., Hist. Nat. d. Crust. et Ins. 318.

europaea Latr., Enc. méth. VIII. 705.

maculata Rossi = **variegata** Fabr.

maculipennis Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 20. 45; Schin., Novara Dipt. 99. 46. — Australia.

maculiventris Westw., Philos. Mag. and Journ. of Science London, 1835. 449. — Australia

margaritifera Wied. = **guttata** Donov.

marginalis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 620. 11; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 128. 50. — Brasilia

marginata Fabr., Syst. Antl. 90. 2; Latr., Gen. Crust. IV. 482; Meig., Syst. Beschr. II. 24. 4; Macq., Suit. à Buff. I. 192. 2; Blanch., Hist. Nat. Ins. III. 589. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 133; V. 118. 4; Löw, Neue Beitr. VI. 30. 9; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 43. — Europa me rid., Algeria, Asia min.

cellulata Brullé, Exp. d. Morée, III. 303. 657. tab. 47. fig. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 118. 5.

haustellata Fabr., Spec. Ins. II. 455. 2; Ent. syst. IV. 362. 2; Coq., Dec. 3. 120. tab. 27. fig. 4 *(Tabanus)*; Meig., Klass. I. 175. *a (Tanyglossa)*.

mauritana L., Syst. Nat. Ed. XII. II. 999. 3.

mauritana L. = **marginata** Fabr.

media Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 142. — Australia

melanopyga Wied., Zool. Mag. III. 31. 46; Dipt. exot. I. 56. 8; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 98. 20; Macq., Dipt. exot. I. 1. 97. 2; Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 13; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 136; V. 118. 97; Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's. I. 19. 6. — Africa meridi.

micans Meig., Syst. Beschr. II. 25. 5; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 133; V. 119. 7; Loew, Neue Beitr. VI. 31. 10; Schin., Novara Dipt. 99. 47; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 43. — Europa mer.

haustellata Macq., Suit. à Buff. I. 192. 3.

ornata Meig., Syst. Beschr. II. 26. 6. tab. 13. fig. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 119. 8.

tabaniformis Latr., Hist. Crust. XIV. 318.

minor Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 13. 43; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 124. 31. ? America.

molesta Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 91. 9; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 127. 48. Brasilia.

morio v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 156. 1. Argentinia.

multifaria Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 134. Africa.

nana Walk., Dipt. Saund. 11. Brasilia.

neocaledonica Mégnin, Annal. Soc. Ent. France, ser. 5. VIII. Bull. CXLV; IX. Bull. LX; Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 6. III. Bull. CXXXVIII *(Philolichr.)*. Nova Caledonia.

nigricornis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 614 *(Corizoneura)*. Australia.

nigripennis Guér., Voyage de la Coquille, Zool. II. 2. 288. Brasilia.

nigripes Rob., Dipt. ges. in Sud-Amerika v. A. Stübel, 8: *longirostris* Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 12. 42; Walk., List Dipt. Brit. Mus. IV. 128. 52. ? Brasilia.

nigrivittata Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 23. 51. Brasilia.

nigrohirta Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 132. Brasilia.

nigronotata Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 27. 56. tab. 2. fig. 5; Bell., Dipterologia Messicana, I. 51. 8 *(var.)*: Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. Mexico.

nigrosignata Thoms., Eugenies Resa Dipt., 451. 12. Australia.

nobilis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 622. 15; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 138. 99. Cap bon. sp.

notabilis Walk., Dipt. Saund. 18. America mer.

obesa Walk., Dipt. Saund. 14. Cap bon. sp.

obscurata Loew, Neue Beitr., VI. 27. 5. Asia min., Ins. Rhodus.

obscuripennis Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 710. 17. Chile.

ocellus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 143. Ecuador.

ornata Meig. = **micans** Meig.

parva Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 145. Africa merid.

patula Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 144. Patria ignota.

piccohirta Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 132. Brasilia.

picta Macq., Suit. à Buff. I. 195. 12; Meig., Syst. Beschr. VII. 58. 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 119. 9; Loew, Neue Beitr. VI. 32. 14; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 45. Europa mer.

pigra Ost.-Sack., Mém. Boston Soc. II. 367. 3; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. Americasept.

plana Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 144. Australia.

planiventris Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 26. 55; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. Mexico.

prasiniventris Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 29. 37. tab. 3. fig. 9; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 130. 62; Schin., Novara Dipt. 100. 53; Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 45. 3. America centr. et mer.

rubroscutata Farr. = **maculata** Farr.

pyrausta Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 43. 1. Panama.

pyritosa Loew, Neue Beitr. VI. 27. 4. Asia min.

quadrimaculata Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 138. Australia.

ramulifera Loew, Wiener Entom. Monatschr. VII. 9. 3. Africa merid.

rasa Loew, Berlin. Entom. Zeitschr. XIII. 5. 7; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 366. 1; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — America sept.

rhinophora Bell., Ditterologia Messicana, I. 46. 1. tab. 2. fig. 1; Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 44; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — Mexico.

Roei King., Narr. Surv. Coasts of Austral., II. 167. 185; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 647. 72; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 145; II. 145. 136. — Australia.

rostrata L., Mus. Lud. Ulr. 421. 1 *(Tabanus)*; Syst. Nat. Ed. XII. II. 999. 1; Fabr., Spec. Ins. II. 455. 1; Ent. syst. IV. 362. 1; Wied. Dipt. exot. I. 54. 6; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 96. 17. tab. 1. fig. 2; Macq., Annal. Soc. Ent. France, VI. 429. tab. 15. fig. 11; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 131; Loew, Dipt. Fauna Südafrika's. I. 20. 8. — Cap bon. sp.

fasciata Fabr., Syst. Antl. 89. 1

rostrifera Bell., Ditterologia Messicana, I. 47. 2; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — Mexico.

rubiginosa Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 617 *(Corizoneura)*. — Australia.

rufa Macq., Dipt. exot. I. 1. 106. 19; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 130. 60. — Peru.

rufa Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 18. 41; Big., Cat. Orient. Dipt. 266; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 64. — India or.

ruficornis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 615 *(Corizoneura)*. — California.

ruficornis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 25. 31. tab. 3. fig. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 143. 128. — Tasmania.

rufo-aurea Phil., Verh. zool. bot. Ges. Wien, XV. 709. 25. — Chile.

rufohirta Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 131. — Brasilia.

rufoviltata Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 19. 42. tab. 2. fig. 1. — Tasmania.

Rüppellii Jaenn., Neue exot. Dipt. 21. 21. — Simen (Afr.).

Sallei Bell., Ditterologia Messicana, I. 50. 6; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — Mexico.

Saussurei Bell., Ditterologia Messicana. I. 49. 4. tab. 2. fig. 4; Ost. Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — Mexico.

semiflava Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 622. 16; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 120. 14; Pell., Ditterologia Messicana, I. 51. 7. tab. 2. fig. 2; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 19. — Mexico.

bicolor Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 27. 57; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52.

semilivida Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 7. I. 366. 3 *(Sackenomyia)*. — Assuna.

senegalensis Macq., Smt. à Buff. I. 193. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 137. 92. — Senegal.

sexfasciata Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 136. — Africa.

singularis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 23. 27. tab. 3. fig. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 124. 30. — Australia.

solida Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 141. — Australia.

sorbens Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 93. 13; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 133; V. 128. 51 et 323. — Brasilia.

spiloptera Wied., Dipt. exot. I. 57. 10; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 102. 26; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 136; V. 138. 100. — Cap bon. sp.

suavis Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl., 1857. 337. 1; Dipt. Fauna Südafrika's, I. 17. 3. — Caffraria.

subandina Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 710. 15. — Chile.

subappendiculata Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 19. 44. tab. 2. fig. 2. — Tasmania.

subfascia Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 136. 87. — Africa merid.

subfasciata Walk., The Entomologist, V. 257. — Tajura.

submacula Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 142; Dipt. Saund. 13. — Australia occ.

subsaria Walk. = **fuscipennis** Wied.

sulcifrons Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 19. 60. — Oceania.

sutturalis Rond., Triqui: Studi entomol. I. 107. — Brasilia.

tabaniformis Latr. = **maculata** Fabr.

tabanipennis Macq., Dipt. exot. I. 1. 104. 16; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 131. 64. — Brasilia.

Taprobanes Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 324; Big., Cat. Orient. Dipt., 266; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 64. — Ceylon.

tenuirostris Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. V. 272; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — Mexico.

tennistria Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 143. — Brasilia.

testacea Macq., Dipt. exot. I. 1. 99. 5; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 145. 135 — Australia.

testaceiventris Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 9. 39; Walk., List Dipt. Brit. Mus V. 125. 37; Schin., Novara Dipt. 99. 50. — America mer.

testaceomaculata Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 21. 46. — Australia.

thoracica Guer., Voyage de la Coquille, Zool. II. 2. 88. — Brasilia.

thoracica Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 89. 5; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 138. 95. — Cap bon. sp.

tigris Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 5. X. 143. — ? Persia sept., ? Caucasus.

tranquilla Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 367. 2; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 52. — America sept.

translucens Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 26. 33. tab. 3. fig. 5; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 130. 61. — Brasilia.

trichocera Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 616 *(Corzaucara)*. — Australia.

tricolor Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 139. — Australia occ.

umbra Walk., Dipt. Saund. 19. — Chile.

unicolor Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 27. 34. tab. 3. fig. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 129. 57; Will., Kansas Quart. Journ. III. 189. — Brasilia.

varicolor Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 98. 21; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 134; V. 137. 93; Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 17. 4. — Africa merid.

variegata Fabr., Syst. Antl. 92. 8; Meig., Syst. Beschr. VII. 57. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 119. 6; Loew, Neue Beitr. VI. 25. 2. — Europa mer.

maculata Rossi, Mantissa Insect. 75; Meig., Syst. Beschr. 22. 2. p. p.; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 42.

variegata Macq., Smt. à Buff. I. 195. 11; Loew, Neue Beitr. VI. 32. 13; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ. 44. — Europa mer.

varipennis Latr. = **maculata** Fabr.

velutina Big., Mem. Soc. Zool. France, V. 615 *(Corizoneura)*. California
venosa Wied., Dipt. exot. I. 52. 1; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 87. 1. Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 126. 42. Brasilia.
vertebrata Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 618 *(Erephosis)*. Australia.
violacea Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 22. 49. tab. 2. fig. 3. Tasmania.
viridiventris Macq., Dipt. exot. I. 1. 108. 23; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 137; V. 130. 63; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 389. 6; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 708. 6; Schin., Novara Dipt. 100. 52. Chile, Venezuela.
vittata Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 711. 18. Chile
vulpes Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 23. 52; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 391. 10; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 708. 10. Chile
Walkeri Newm., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. IV. 56. 1. Australia sept.
Wiedemanni Bell., Ditterologia Messicana, I. 48. 3. tab. 2. fig. 3; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N.-Amer., 1878. 52. Mexico.
basilaris Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 621. 13; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 120. 13; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1858. 18.
Winthemi Wied., Zool. Mag. III. 44. 5; Dipt. exot. I. 53. 3; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 91. 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 127. 47. Brasilia.
xanthopogon Macq., Dipt. exot. I. 2. 179; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 129. 55. Brasilia.
zigzag Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 20. 61. tab. 1. fig. 6; Karsch, Berlin. Entom. Zeitschr. XXVIII. 171. ? Oceania, Madagascar.
zonata Walk., The Entomologist, V. 256. Tajura.

Gonisops Aldr.

Psyche, VI. Nr. 191. 236 (1892).

hippoboscoides Aldr., Psyche, VI. Nr. 191. 237. America sept.

Apatolestes Will.

Entomol. Americ. I. 12 (1885).

comastes Will., Entomol. Americ. I. 12. California
Eiseni Towns., Proc. Calif. Acad. ser. 2. IV. 596. California

Apocampta Schin.

Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XVII. 310 (1867).

nigra Schin., Novara Dipt. 96. 40. Australia.

Silvius Meig.

Syst. Beschr. III. 27. (1820).

Mesomyia Macq., *Ectenopsis* Macq., *Esenbeckia* Rond., *Veprius* Rond. *algirus* Meig. **appendiculatus** Macq.

alpinus Drap., Annal. genér. d. sc. phys. 1819 *(Tabanus)*. Bergroth, Entom. Nachricht. XIII. 150. — Austria.

hirtus Loew., Wiener Entom. Monatschr. II. 350; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 43.

appendiculatus Macq., Dipt. exot. suppl. I. 45. 2. tab. 4. fig. 10; Lucas, Explor. Sc. Alg. III. 426. 34; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 275. 8; Schin., Novara Dipt. 97. 41. — Europa mer., Algeria.

algirus Meig., Syst. Beschr. VI. 319. 2; Macq., Suit à Buff. I. 214. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 275. 7; Lucas, Explor. Sc. Alg. III. 427. 35.

bicolor Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 625. — Marocco.

confluens Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 338. 8; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 24. 5. tab. 1. fig. 11. — Caffraria.

cuneatus Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 338. 7; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 23. 4. — Caffraria.

decipiens Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 338. 9; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 25. 6. — Caffraria.

? *decorus* Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 38. 1. tab. 2. fig. 10 *(Mesomyia)*.

decorus Macq. = ? **decipiens** Loew.

dimidiatus v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom., XI. 102. 5. tab. 3. fig. 3—5; Cat. Dipt. South Asia, 65; Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 418; Big., Cat. Orient. Dipt., 266. — Ins. Salawatti.

dorsalis Coquillett, Proc. Unit. St. Mus. XXI. 309. — Japonia.

Esenbeckii Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 623. 19; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 274. 4. — Brasilia.

pangoninus Rond., Archivio Canestr. III. 53 *(Esenbeckia)*.

gigantulus Loew, Berlin. Entom. Zeitschr. XVI. 57. 12 *(Chrysops)*; Ost.-Sack., Western Diptera, 215; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 58 et 226 (71). — America sept.

trifolium Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 395.

glandicolor Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 338. 6; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 23. 3. tab. 1. fig. 8—10. — Caffraria.

hirtus Loew = **alpinus** Drap.

innotatus Karsch, Berlin. Entom. Zeitschr. XXXI. 372. 11. tab. 4. fig. 6. — Africa orient.

maoriorum Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 621 *(Mesomyia?)*. — N. Selandia.

nitescens Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. IV. 124. — Australia.

ochraceus Loew, Wiener Entom. Monatschr. II. 351. — Asia min.

œstroïdes Karsch, Berlin. Entom. Zeitschr. XXXI. 371. 10. tab. 4. fig. 1. — Africa orient.

pangoninus Rond. = **Esenbeckii** Wied.

pertusus Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 337. 5; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 22. 2. — Caffraria.

pollinosus Will., Trans. Connect. Acad. IV. 244; Trans. Kansas Acad., X. 131. — America sept.

presbiter Rond., Archivio Canestr. III. 84 *(Veprius)*. — St. Jago.

rufipes Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 37. 1. — Brasilia.

rufopilosus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 620 *(Veprius)*. — Chile.

silvester Bergr., Stettin. Entom. Zeitg. LV. 71. — Queensland.

Sylveirii Macq., Dipt. exot. I. 1. 155. 1. tab. 19. fig. 1 (*[illegible]*). Brasilia.
Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 275. 5.
trifolium Ost.-Sack. = **gigantulus** Loew.
vituli Fabr., Syst. Antl. 97. 19; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 274. 1; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 43; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 15. Europa centr. et merid.
vulpecula Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 195. 1 (*Chrysops*); Macq., Dipt. exot. I. 1. 112. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 205; V. 147. 1 (*Ectenopsis*). Patria ignota.
vulpes Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 111. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 274. 3; Rond., Archivio Canestr. III. 83 (*Esenbeckia*). Brasilia.

Scepsis Walk.

Dipt. Saund. 71 (1856).

nivalis Walk., Dipt. Saund. 71. tab. 2. fig. 7. America mer.

Tabaninæ.

Erodiorhynchus Macq.

Dipt. exot. I. 1. 110 (1838).

edentulus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 105. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 146. 2 (*Rhinomyza*); Schin., Novara Dipt. 97. 43. Cap bon. sp.
cristaloides Macq., Dipt. exot. I. 1. 111. 1. tab. 6. fig. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 145; V. 147. 1.
cristaloides Macq. = **edentulus** Wied.
pusillus Schin., Novara Dipt. 97. 42. Cap bon. sp.

Cænopnyga Thoms.

Eugenies Resa Dipt. 449 (1868).

maculipennis Thoms., Eugenies Resa Dipt. 450. 11. Australia.

Pelecorhynchus Macq.

Dipt. exot. suppl. 4. 28 (1850).

maculipennis Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 28. 1. tab. 2. fig. 6. Australia.
ornatus Schin., Novara Dipt. 98. 44; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 23. Nova Selandia.

Selasoma Macq.

Dipt. exot. I. 2. 187 (1838).

chalybeum Perty = **tibiale** Fabr.

cyaneum Walk. = **tibiale** Fabr.

cyaneum Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 152. 65 *(Tabanus)*. Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 273. 2. — Patria ignota.

tibiale Fabr., Syst. Antl. 102. 39; Wied., Dipt. exot. I. 89. 47; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 164. 82 *(Tabanus)*; Macq., Dipt. exot. I. 2. 188; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 273. 1; Rod., Wiener Entom. Zeitg. XI. 237. — America mer.

chalybeum Perty, Del. Anim. Artic. Brasil. 183. tab. 36. fig. 10.

cyaneum Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 208.

Bolbodimyia Big.

Wiener Entom. Zeitg. XI. 162 (1892).

bicolor Big., Wiener Entom. Zeitg. XI. 162; Rod., ibid. 237. — Venezuela.

Lepidoselaga Macq.

Dipt. exot. I. 1. 153 (1838). *[Lepiselaga.]*

Hadrus Perty.

albitarsis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 36. 1; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 161. 14. — Argentinia.

crassipes Fabr. = **lepidota** Wied.

lepidota Bell. = **recta** Loew.

lepidota Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 193. 23 *(Tabanus)*; Macq., Dipt. exot. I. 1. 154. 1. tab. 18. fig. 3 *(Lepiselaga)*; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 55 *(Lepidoselaga)*; Perty, Del. Anim. Bras. 183. tab. 36. fig. 9; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 209; V. 272. 1; Loew, Berlin. Entom. Zeitschr. XIII. 6. 8; Schin., Novara Dipt. 96. 39; Towns., Annal. Mag. Nat. Hist. ser. 6. XIX. 19. 4 *(Hadrus)*. — America centr. et mer.

crassipes Fabr., Syst. Antl. 108. 1; Wied., Dipt. exot. I. 97. 2; Aussereurop. zweifl. Ins. 220. 10 *(Haematopota)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 270. 8 *(Diabasis?)*.

parva Will., Kansas Quart. Journ. III. 192 *(Hadrus)*. — Paraguay.

recta Loew, Berlin. Entom. Zeitschr. XIII. 6. 8; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 55; Biol. Centr. Americ. I. 57. 1. — America centr.

lepidota Bell. (nec Wied.), Ditterologia Messicana, I. 75. 1 *(Hadrus)*

Acanthocera Macq.

Suit. à Buff. I. 209 (1834).

exstincta Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 214. 2 *(Haematopota)*. Brasilia.
marginalis Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 268. 2.
longicornis Fabr., Ent. Syst. IV. 371. 38; Syst. Antl. 103. 45 *(Tabanus)*; Wied., Dipt. exot. I. 98. 4; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 213. 1 *(Haematopota)*; Macq., Dipt. exot. I. 1. 114. 2. tab. 16. fig. 2 *(Dichelacera)*; Suit. à Buff. I. 209. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 267. 1. Brasilia.
triangularis Wied., Zool. Mag. III. 11. 6 *(Haematopota)*.
marginalis Walk. = **exstincta** Wied.
triangularis Wied. = **longicornis** Fabr.
trigonifera Schin., Novara Dipt. 95. 38. America mer.

Hexatoma Meig.

Syst. Beschr. II. 83 (1820).

Heptatoma Meig.

albipes Schrnk. = **pellucens** Fabr.
binaculata Meig. = **pellucens** Fabr
pellucens Fabr., Mantissa Ins. II. 355. 12; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 37; Portsch., Horae Soc. Ent. Ross. XXI. 182; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 40. Europa.
albipes Schrnk., Ins. Austr. 977 *(Tabanus)*.
binaculata Meig., Klass. I. 156. 1. tab. 9. fig. 5—10 *(Heptatoma)*.

Dasybasis Macq.

Dipt. exot. suppl. 2. 25 (1846).

appendiculata Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 25. 1. tab. 1. fig. 1. Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 266. 1. Australia.
cristaloides Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 193 *(Silvius?)*; V. 267. 4. Australia.
fusconigra Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 192 *(Silvius?)*; V. 267. 2. Australia.
personata Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 192 *(Silvius?)*; V. 267. 3. Australia.
tristis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 621. Chile.

Diachlorus Ost.-Sack.

Mem. Boston Soc. II. 475 (1876).

Diabasis Macq.

americanus Pal.-Beauv. = **ferrugatus** Fabr.
approximans Walk. = **ferrugatus** Fabr.

atacama Macq. = **ferrugatus** Fabr.

barbatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 622. — Piemont.

bicinctus Fabr., Syst. Antl. 102. 42; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 191. 120 *(Tabanus)*; Dipt. exot. I. 105. 6 *(Chrysops)*; Macq., Suit. à Buff. I. 207. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 270. 4 *(Dubasis)*. — America mer.

bivittatus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 193. 22 *(Tabanus)*; Macq., Suit. à. Buff. I. 212. 8 *(Haematopota)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 270. 5 *(Dubasis)*. — Brasilia.

convergens Walk. = **ferrugatus** Fabr.

curvipes Fabr., Syst. Antl. 107. 3 *(Haematopota)*; Wied., Dipt. exot. I. 90. 49; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 176. 98 *(Tabanus)*; Macq., Suit. à Buff. I. 208. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 271. 12 *(Dubasis)*. — America mer.

diversipes Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 13. 2. tab. 1. fig. 5 *(Dubasis)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 270. 7; v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 81. 35. — Brasilia.

ferrugatus Fabr., Syst. Antl. 111. 2 *(Chrysops)*; Wied., Dipt. exot. I. 94. 56; Aussereurop. zweifl. Ins. 186. 113 *(Tabanus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 191; V. 148. 1 *(Dichelacera)*; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 396 *(Dubasis)*; 475; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 55; Biol. Centr. Amer. I. 57. 1. — America sept. et centr.

americanus Pal. Beauv., Ins. Dipt. 222. tab. 3. fig. 6. *(Tabanus)*.

approximans Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 198 *(Chrysops)*.

atacama Macq., Dipt. exot. I. 1. 152. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 271. 11 *(Dubasis)*.

convergens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 198 *(Chrysops)*.

Rondani Bell., Ditterologia Messicana. I. 68. tab. 2. fig. 11 *(Tabanus)*.

flavipennis Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 35. 3 *(Dubasis)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 64. — I. Philippinae.

fuscipennis Macq., Dipt. exot. I. 1. 152. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 271. 13 *(Dubasis)*. — Brasilia.

glaber Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 192. 124 *(Tabanus)*; Macq., Suit. à Buff. I. 208. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 270. 6 *(Dubasis)*. — Brasilia.

globicornis Wied., Dipt. exot. I. 96. 59; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 190. 118 *(Tabanus)*; Macq., Suit. à Buff. I. 208. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 271. 9 *(Dubasis)*. — Brasilia.

guttatulus Towns., Trans. Kansas Acad. XIII. 134. — America sept.

haematopotides Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 624 *(Diachlorus?)*. — America sept.

interrupta Macq., Dipt. exot. I. 1. 152. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 271. 10 *(Dubasis)*. — Brasilia.

maroccanus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 623. — Marocco.

melas Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 625. — Australia.

notatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 623. — California.

ochraceus Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 36. 4. — Brasilia.

podagricus Fabr., Syst. Antl. 108. 5; Wied., Dipt. exot. I. 98. 3; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 219. 9; Macq., Suit. à Buff. I. 212. 9 — America mer.

(Haematopota): WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 269. 3 *(Diabasis ?)*.

Rondanii BELL. — **ferrugatus** FABR.

scutellatus MACQ., Dipt. exot. I. 1. 151. 1. tab. 18. fig. 2; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 269. 2 *(Diabasis)*. — Cayenne.

varius WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 209; V. 269. 1 *(Diabasis)*. — Chile.

Hæmatopota MEIG.

Illig. Magaz. II. 267. 40. (1803)

albohirta KARSCH., Berlin. Entom. Zeitschr. XXXI. 371. 8. tab. 4. fig. 4. — Africa orient.

americana OST.-SACK., Mem. Boston Soc. II. 395; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 55; BIG., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76. — America sept.

statica ROND. — **javana** WIED.

atomaria WALK., Proc. Linn. Soc. I. 112. 39; BIG., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79; Cat. Orient. Dipt. 266; v. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 66. — Borneo.

Bigoti GOB. — **nigricornis** GOB.

immaculata MEIG. — **pellucens** FABR.

bistrigata LOEW, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl., 1857. 341. 32; Dipt.-Fauna Sudafrika's. I. 51. 6. tab. 1. fig. 27; SCHIN., Novara Dipt. 81. 2; BIG., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 78. — Africa merid.

borneana ROND., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 461; BIG., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 78; Cat. Orient. Dipt., 266; v. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 66. — Borneo.

cana WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 207; BIG., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79; Cat. Orient. Dipt. 266; v. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia 66. — Bengalia sept.

cilipes BIG., Nouv. Archiv Mus. Paris, 1891. 205; Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77; Cat. Orient. Dipt. 266; v. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 66. — Ins. Laos.

cingulata WIED., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 216. 5; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 297. 11; BIG., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79; Cat. Orient. Dipt. 266; v. D. WULP, Tijdschr. v. Entom. XXXIV. 197; Cat. Dipt. South Asia, 66. — Java.

circumscripta LOEW, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl., 1857. 342. 33; Dipt.-Fauna Sudafrika's. I. 51. 7. tab. 1. fig. 31; BIG., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76. — Caffraria.

coarctata WIED., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 578. 9; WALK., List. Dipt. Brit. Mus. V. 295. 3. — Brasilia.

concentralis WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 207; BIG., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 78. — Patria ignota.

cordigera BIG., Annal. Soc. Ent. France, ser. 7. I. 369. 7. — Assinia.

cordigera BIG., Mém. Soc. Zool. France, V. 626; Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76; v. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 67. — Bengalia, Hindostan.

crassicornis WHLBG., Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1848. 20; KOW., Wiener Entom. Zeitschr. II. 110 *(nota)*; STROBL, Dipt. Steierm. I. 18. — Europa.

decora Walk., Dipt. Saund. 454; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79. — Africa merid.

dorsalis Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl., 1857. 342. 34; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 52. 8. tab. 1. fig. 32—34; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79. — Caffraria.

duplicata Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl., 1857. 341. 28; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 47. 1. tab. 1. fig. 24; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77. — Cap bon. sp.

elongata Enc. Méth. = **italica** Meig.

equorum Fabr. = **pluvialis** L.

grandis Macq. = **italica** Meig.

guineensis Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76. — Africa occid.

gymnonota Brullé = **italica** Meig. — Assinia.

hieroglyphica Gerst., Decken, Reise in Ost-Afrika, 1869. 385; Arch. f. Naturgesch. XXXVII. 362. 2; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77. — Zanzibar.

hyetomantis Schenk. = **pluvialis** L.

imbrium Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 215. 4; Macq., Dipt. exot. suppl. I. 46; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 208; V. 295. 5. — Africa merid.

inappendiculata Big., Archiv. entom. II. 350. 657.; Bull. Soc. Zool. France, XVI. 78. — Gabun.

indiana Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 626; Bull. Soc. Zool. France, XVI. 78; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 67. — Bengalia.

irrorata Macq., Dipt. exot. I. 1. 163. 1. tab. 19. fig. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 298. 15; Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 449; v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exp. 19. 2. tab. 1. fig. 13; Cat. Dipt. South Asia, 66; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 75; Cat. Orient. Dipt., 266. — Java, Sumatra.

? pumens Dol., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. X. 407. 12. tab. 4. fig. 3; Big., Cat. Orient. Dipt., 266.

italica Meig., Klass. I. 163. 2. tab. 9. fig. 17; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 38; Kow., Wiener Entom. Zeitg. II. 110. *(nota)*; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 39. 1. — Europa.

elongata Enc. Méth. X. 543; Curt., Brit. Ent. 525.

grandis Macq., Suit. à Buff. I. 211. 4.

gymnonota Brullé, Exp. d. Morée, III. 306. 661. tab. 47. fig. 1.

longicornis Macq., Suit. à Buff. I. 211. 3.

tenuicornis Macq., Suit. à Buff. I. 210. 2.

javana Wied., Dipt. exot. I. 100. 5 ♀; 101. 7 ♂; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 218. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 208; V. 297. 13; v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exp. 19. 1. tab. 1. fig. 12; Cat. Dipt. South Asia, 66; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77; Cat. Orient. Dipt., 266. — India, Java, Sumatra, Borneo.

asiatica Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 461.

limbata Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 626; Bull. Soc. Zool. France, XVI. 78; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 66. — Bengalia.

longicornis Macq. = **italica** Meig.

limulata Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 15. 4. tab. 1. fig. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 297. 14; Ost.-Sack., Berlin. Ent. Zeitschr. — I. Philippine, Java, Sumatra.

XXVI. 97. v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exp. 20. 3. tab. 1. fig. 11 Cat. Dipt. South Asia, 66; Big., Cat. Orient. Dipt., 266.

lusitanica Guér. = **pluvialis** L.

maculiplena Karsch, Berlin. Entom. Zeitschr. XXXI. 371. 9. tab. 4. fig. 5. — Africa orient.

meteorica Corti, Annal. Mus. Civ. Genova, XXXV. 131. — Africa orient.

nigricornis Gob., Rév. monogr. d. Tabanidæ, 38. 2; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76. — Gallia.

Bigoti Gob., Rév. monogr. d. Tabanidæ, 38. 3.

obscura Big. = **obscurata** Big.

obscura Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 311. 29; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 48. 2. tab. 1. fig. 25; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77. — Cap bon. sp.

obscurata Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77. — Caucasus.

obscura Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 5. X. 147.

ocellata Wied., Zool. Mag. III. 38. 56; Dipt. exot. I. 1001. 6; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 217. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 296. 6; Schin., Novara Dipt. 81. 1; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76. — Cap bon. sp.

pachycera Big., Nouv. Archiv Mus. Paris, ser. 3. II. 1890. 206; Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76; Cat. Orient. Dipt., 266; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 66. — I. Laos.

pallens Loew, Beschr. europ. Dipt. II. 61. 36. — Turkestan.

pluvialis L., Fauna Suec. 463. 1887 *(Tabanus)*; Panz, Fauna Germ. XIII. 23; Dahlb., Ins. Skand. och Nytt. 307. 205; Zell., Isis, 1840. 520. 1; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 39 (excl. syn. Wiedem.); Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76 (p. p.); Kow., Wiener Entom. Zeitg. II. 110 *(nota)*; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 39. 5; Mik., Diptera von Hernstein, 53. — Europa, Africa sept.

equarum Fabr., Ent. Syst. IV. 370. 35; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 78.

hyalomantis Schenk., Fauna Boic. III. 2536.

lusitanica Guér., Icon. d. Regn. Anim. 77. 4.

punctifera Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 629; Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 67. — Java

punctulata Macq., Dipt. exot. I. 1. 163. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 295. 2; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 55; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77. — America sept.

punctus Dol. = ? **irrorata** Macq.

recurreus Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl., 1857. 338. 12; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 50. 4. tab. 1. fig. 26; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76. — Africa merid.

roralis Fabr., Syst. Antl. 107. 2; Wied., Dipt. exot. I. 97. 1; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 215. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 208; V. 297. 12; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 78; Cat. Orient. Dipt., 266; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 66. — Tranquebar, Borneo, Java.

ruficornis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 45. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 296. 7; ? Dipt. Saund. 543; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 75. — Africa.

ruficornis Walk. = ? **ruficornis** Macq.

rufipennis Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77; Mém. Soc. Zool. France, V. 628. — Japonia

scutellaris Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl., 1857, 341, 30; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 49, 3; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77. — Caffraria.

serpentina Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 219, 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 298, 17; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79. — Patria ignota.

strigipennis Karsch., Entom. Nachricht. XV. 240; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79. — Gabun.

tenuicornis Macq. = **italica** Meig.

tristis Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 77; Mém. Soc. Zool. France, V. 628. — Japonia.

variegata Fabr., Syst. Antl. 109, 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 296, 8; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 38; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 36, 1. — Europa. Marocco.

vittata Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 50, 5, tab. I. fig. 28—30; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 76. — Africa merid.

Rhinomyza Wied.

Nova Dipt. gen. 8 (1820).

hunotata Macq. = **denticornis** Wied.

costata Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 26, 1. — Cap bon. sp.

denticornis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. III. 2; Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl., 1857, 337, 4; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 21, 1 *(Silvius)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 192. — Africa merid.

hunotata Macq., Dipt. exot. I. 1. 113, 1 *(Dichaetocera)*.

fusca Wied., Nova Dipt. gen. 8; Dipt. exot. I. 59, 1; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 104, 1, tab. I. fig. 3; Macq., Suit. à Buff. I. 196, 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 146, 1; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 64. — Java.

Stibasoma Schin.

Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XVII. 310 (1867).

bicolor Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 636. — Brasilia.

compactum Walk. = **fulvohirtum** Wied.

fulvohirtum Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 155, 70 *(Tabanus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 150, 13; Schin., Novara Dipt. 94, 35; Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 57, 1. — America centr. et mer.

compactum Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 222, 293 *(Tabanus)*.

pachycephalum Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 636. — Mexico.

theotaenia Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 136, 38; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 200, 194 *(Tabanus)*; Schin., Novara Dipt. 94, 34, tab. 2, fig. 6; Will., Kansas Quart. Journ. III. 194. — Brasilia.

triste Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 164, 81; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 200, 195 *(Tabanus)*. — Brasilia.

Ditylomyia Big.

Rev. et Mag. de Zool. ser. 2. XI. 305 (1859).

ornata Big., Rev. et Mag. de Zool. ser. 2. XI. 306; Cat. Orient. Dipt., 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. Ceylon.

Dichelacera Macq.

Dipt. exot. I. 1. 112 (1838).

abiens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 191; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 55. India occid.

albopicta Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 633. Brasilia.

aleicornis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 158. 74 *(Tabanus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 190; V. 154. 27. Brasilia.

bifacies Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 191. Brasilia.

capreolus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 162. 78 *(Tabanus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 152. 18. Brasilia.

castanea Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 633. Brasilia.

cervicornis Fabr., Syst. Antl. 100. 35; Wied., Dipt. exot. I. 79. 32; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 157. 73; Macq., Suit. à Buff. I. 197. 1 *(Tabanus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 153. 24; Schin., Novara Dipt. 94. 36; Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 58. 1. America centr. et mer.

damicornis Fabr., Syst. Antl. 101. 36; Wied., Dipt. exot. I. 87. 45; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 159. 75; Macq., Suit. à Buff. I. 197. 2 *(Tabanus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 151. 15. America mer.

fasciata Walk., Dipt. Saund. 68; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 55 *(observ.)*. America mer.

flava Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 163. 80 *(Tabanus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 153. 25. Uruguay.

fuscipennis Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 14. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 151. 14. Brasilia.

humulus Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. CXXII; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 153. 22. Brasilia.

immaculata Macq., Dipt. exot. I. 1. 115. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 152. 17. Brasilia.

Januarii Wied., Zool. Mag. III. 43. 4; Dipt. exot. I. 94. 55; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 162. 79 *(Tabanus)*; Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 10; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 153. 23; Schin., Novara Dipt. 95. 37. America mer.

japonica Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 632. Japonia.

longirostris Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 3. VII. 128. Madagascar.

marginata Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 14. 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 152. 20. Cayenne.

marmorata Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 634. Brasilia.

multifascia Walk., Dipt. Saund. 68. Brasilia.

nubipennis Rond., Annal. Soc. Nat. Modena, III. 39. Argentina.

pachypalpus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 631. Mexico.
peruviana Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 635. Peru.
praeterenus Walk., Dipt. Saund. 69, tab. 2, fig. 6. America mer.
repanda Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 190. Venezuela.
rufa Macq., Dipt. exot. suppl. 2, 13, 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 152, 21. Brasilia.
satanica Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 632. Brasilia.
scapularis Macq., Dipt. exot. suppl. 2, 15, 9; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 148, 3; Bell., Ditterologia Messicana, I. 53, I. tab. 2, fig. 12; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer., 23 *(Tabanus)*; Ed. 1878, 55. Mexico.
scutellata Will., Kansas Quart. Journ., III. 193 *(Diachlorus?)*. Brasilia.
sparsa Walk., Dipt. Saund. 71. Brasilia.
testacea Macq., Dipt. exot. suppl. 1, 29, 5, tab. 3, fig. 10; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 153, 26. Columbia.
T. nigrum Fabr., Syst. Antl. 101, 38; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 160, 76 *(Tabanus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 152, 19; 325 *(var.?)*. America mer.
transposita Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 151, 16. America occ.
unifasciata Macq., Dipt. exot. I. 1. 115, 3; Walk., List Brit. Mus. V. 154, 28. Brasilia.
vicillans Walk., Dipt. Saund. 70. Brasilia.

Tabanus L.

Fauna Suec. 462 (1761).

Therioplectes Zell., *Agelanius* Rond., *Bellardia* Rond.,

Brachylomas Costa, *Atylotus* Ost.-Sack.

abazus Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 5, X. 146. ? Persia sept., ? Caucasus.
abbreviatus Big., Mém. Soc. Zool. France V. 670 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. Java.
abdominalis Fabr., Syst. Antl. 96, 19; ? Pal. Beauv., Ins. 101, tab. 2, fig. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 146; V. 186, 129; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 434, 6 et suppl.; Cat. Dipt. N. Amer., 1878, 57 et 227. America sept.
abdominalis Wied. = **exul** Ost.-Sack.
abscondens Walk., Trans. Entom. Soc. London, II. ser. V. 275; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60; Big., Cat. Orient. Dipt. 270. Birmania.
abstersus Walk., Dipt. Saund. 58; Schin., Novara Dipt. 85, 14. Australia.
Actaeon Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 443, 15; Cat. Dipt. N. Amer., 1878, 57. America sept.
acuminatus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 590, 16; Schin., Fauna Austriaca, Dipt. I. 30; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 157, 19 *(Therioplectes)*. Dalmatia, Styria.
acupunctatus Rond., Annal. Soc. Nat. Modena, III. 38 *(Agelanius)*. Patagonia.
acutidens Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 715, 13. Chile.

acutipalpis Macq., Dipt. exot. I. 1. 131. 20; Walk., List Dipt. Brit Mus. V. 251. 433. — Oceania

acutus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 660 *(Atylotus)*. — America sept

administratus Schin., Novara Dipt. 83. 9; Big., Cat. Orient. Dipt. 271; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — China

adustus Walk., Dipt. Saund. 34. — Columbia.

advena Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXIX; List Dipt. Brit. Mus. V. 263. 498. — Patria ignota

aegrotus Ost.-Sack. Western Diptera, 219. 6; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 60. — California

aethereus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 637 *(Therioplectes)*. — ? Europa

aethiops Latreille. — **aterrimus** Meig.

affinis Kirby, North Amer. Zool. Ins. IV. 313. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 156; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 466. 48; Cat. Dipt. N. Amer., 1878. 56 *(Therioplectes)*. — America sept

trilugatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 183. 121.

aegrestis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 557. 32; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 232. 338. — Aegyptus.

agricola Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 556. 29; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 234. 346. — Schin., Novara Dipt. 82. 6; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — Mare rubrum China.

alazinus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 647 *(Atylotus)*. — Caucasus.

albibarbis Wied., Anal. entom. 21. 6; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 125. 22. Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 216. 262. — America sept. et ? merid.

albicans Macq., Suit. à Buff. I. 204. 24; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 235. 351. — Senegal.

albicans Macq., Dipt. exot. I. 2. 183; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 234. 347. — Arabia, Senegal.

albicans Macq., Dipt. exot. suppl. I. 37. 77; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 215. 260. — Columbia.

albidicollis Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 32. 103. — Guyana.

albidocinctus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 686. — Brasilia.

albifacies Loew, Neue Beitr. IV. 27. 8. — Aegyptus.

albilateralis Macq., Dipt. exot. I. 1. 129. 17; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 242. 388; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — Java.

albilinea Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 176. — Patria ignota.

albimedius Walk., Dipt. Saund. 48; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — India orient

albipalpis Rond., Annal. Soc. Nat. Modena, III. 36. tab. 1. fig. 12 *(Aphamus)*. — Argentina.

albipalpus Walk., Dipt. Saund. 44 — Gambia.

albipectus Big., Annal. Soc. Entom. France, ser. 3. VII. 125. tab. 9. fig. 2. — Madagascar.

albipes Fabr. — **gigas** Herbst.

albiscutellatus Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 34. 107. tab. 2. fig. 9; Ost. Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. — Mexico.

albitibialis Macq., Dipt. exot. I. 1. 125. 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 236. 354; Big., Annal. Soc. Entom. France, ser. 3. VII. 125. — Madagascar.

albivittatus Macq., Suit. à Buff. I. 206. 32; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 261. 490. — Patria ignota.

alboater Walk., Newman Zoologist. VIII. Append. LXVI; List Dipt. Brit. Mus. V. 198. 186. — Brasilia.

albocostatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 649 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 63. — India.

albohirtus Walk., Trans. Linn. Soc. XVII. 338. 18. — America mer.

albomaculatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 207. 224. — Brasilia.

albomaculatus Zett. = **lapponicus** Wiedem.

albonotatus Bell., Ditterologia Messicana, I. 56. 3. tab. 2. fig. 5; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60; Biol. Centr. Amer. I. 55. 11. — America merid., Mexico. Honduras.

bipartitus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 158.

oculus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 157.

albonotatus Big., Mém. Soc. Zool. France. V. 670 (*Atylotus*). — N. Caledonia.

alboscutatus Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 456; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp. Cat. Dipt. South Asia. 62. — Borneo.

albovarius Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 206. 219. — Ega, Amazon

albulus Walk., Dipt. Saund. 46; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 60. — India orient.

alcis Will., Trans. Entom. Soc. London. 1896. 302. 1. tab. 10. fig. 77. — Antillae.

alene Towns., Trans. Amer. Ent. Soc. XXII. 59. 12. — Jamaica.

alexandrinus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 624. 23; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 231. 330; Brauer. Denkschr. Akad. Wien, XLII. 161. 23 (*Atylotus*). — Aegyptus. Italia, Syria.

carbonatus Macq., Suit. à Buff. I. 199. 8; Meig., Syst. Beschr. VII. 58.

alfourensis Big., Mém. Soc. Zool. V. 672 (*Atylotus*); v. d. Wulp. Cat. Dipt. South Asia. 63. — Nova Guinea.

algirus Macq. = **ater** Rossi.

Alleynii Marten, Canad. Entom. XV. 110. — America sept.

alpinus Panz. = **tulvus** Meig.

alpinus Zett. = **nigricornis** Zett.

alteripennis Walk., Trans. Entom. Soc. London, II. ser. V. 274; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. — Mexico.

amabilis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 154. — Patria ignota.

amaenus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 163; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp. Cat. Dipt. South Asia. 60. — China.

americanus Forst., Nov. Spec. Ins. Cent. I. 100; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 457. 36; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57. — America sept.

limbatus Pal. Beauv., Ins. recu. Afr. et Amer. 54. tab. 1. fig. 2.

plumbeus Drury, Ins. I. tab. 44. fig. 2.

ruficornis Fabr., Syst. Ent. 789. 8; Ent. Syst. IV. 365. 14; Syst. Antl. 96. 14; Wied., Dipt. exot. I. 62. 1; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 112. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 146; V. 181. 110.

americanus Drury = **atratus** Fabr.

anachoreta Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XV. 717. 20; Schin., Novara Dipt. 84. 11. — Chile.

andamanicus Big., Mem. Soc. Zool. France, V. 668 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — Ins. Andaman.

andicola Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 716. 18. — Chile.

angusticornis Loew, Wiener Entom. Monatschr. II. 101. 6. — Japonia.

angustifrons Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 12. 93; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 209. 231. — Cayenne.

angustifrons Towns., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 59. 13. — Jamaica.

angustus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 652 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — India orient.

angustus Macq., Dipt. exot. I. 1. 130. 29. tab. 17. fig. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 208. 226. — Uruguay.

annamitus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 630 (*Bellardia*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. — Cochinchina.

annulatus Say, Journ. Acad. Philad. III. 32. 2; Amer. Entom. (ed. 1859) II. 53; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 185. 111; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 181. 109; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 555; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57. — America sept.

annulicornis Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 721. 30. fig. — Chile.

antarcticus L., Syst. Nat. Ed. XII. II. 1001. 15; Fabr., Ent. Syst. IV. 369. 31; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 577. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 223. 294. — America.

antecedens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 178. — Australia.

antecedens Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 253. 440. — Tasmania.

autophilus Loew = **lunatus** Fabr.

anthracinus Meig., Syst. Beschr. II. 36. 7; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 160. 22 (*Atylotus*). — Europa mer.

atropos Jaenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 87. 33.

obscurus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 612. 43.

aphanopterus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 148. 59; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 204. 213. — Brasilia.

apurus Jaenn. = **tomentosus** Macq.

apicalis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 142. 49; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 221. 286. — Brasilia.

apicalis Macq. — ? *Macquarti* Schin. = **Bigoti** Bell.

apicalis Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 459; Big., Cat. Orient. Dipt. 271; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. — Borneo.

apicalis Walk. = **finalis** Walk.

apicilus Schin., Novara Dipt. 85. 13. — Chile.

apricus Meig., Syst. Beschr. II. 37. 9; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 176. 38. — Europa centr. et mer., Cauc.

infuscatus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 608. 39; Schin., Fauna Austriaca, Dipt. I.; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 22. 8.

arabicus Macq., Dipt. exot. I. 2. 182; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 238. 358. — Arabia.

ardens Wied., Dipt. exot. I. 78. 31; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 154. 68; Macq., Dipt. exot. I. 1. 129. 16; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 245. 401; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — Java.

argentifrons Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 186. — Patria ignota.

argyrophorus Schin., Novara Dipt. 90. 25. — America mer.

assamensis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 653 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 63. — Assam.

Astur Erichs., Middendorff: Sibirische Reise, II. 66. 143; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 140. 4 *(Therioplectes)*. — Sibiria.

spilopterus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 581. 6.

astutus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 471. 53; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56; Towns., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 57. 8 *(Therioplectes)*. — America sept.

ater Pal. Beauv. = **lugubris** Macq.

ater Rossi, Fauna Etr. II. 320. 1547. tab. 4. fig. 11; Meig., Syst. Beschr. II. 32. 1; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 610; Schin., Fauna Austriaca, Dipt. I. 33; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 18. 1; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 159. 21 *(Atylotus)*. — Europa centr. et merid., Algeria.

? algirus Macq., Dipt. exot. I. 1. 180; Lucas, Expl. d'Alg. Zool. III. 422. 22; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 231. 331; Schin., Novara Dipt. 87. 20.

fuscatus Macq., Dipt. d. Nord. d. France. 152. 2; Meig., Syst. Beschr. VII. 59. 45.

morio Meig., Klass. I. 167. 4; Lucas., Explor. d'Alg. Zool. III. 422. 19.

nigrita Meig., Klass. I. 172. d. non Fabr.

atri Wied. (p. p.) = **Wiedemanni** Ost.-Sack.

aterrimus Meig., Syst. Beschr. II. 33. 3; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 580; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 142. 6; Strobl, Dipt. Steierm. I. 13 *(Therioplectes)*. — Europa, Caucasus.

aethiops Lundh, Act. Holm. 1823. 265. tab. 3. fig. 3; Zett., Dipt. Scand. I. 110.

auripalus Meig., Syst. Beschr. II. 41. 15; Zett., Dipt. Scand. I. 109; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 29. 2; Loew, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 579; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 12. 2; Strobl, Dipt. Steierm. I. 13.

austriacus Wied. p. p. Meig., Syst. Beschr. II. 35. 5.

Heydenianus Jaenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 68. 6.

lugubris Zett., Dipt. Scand. I. 114. 14; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. VIII. 580; Strobl, Dipt. Steierm. I. 13.

nigerrimus Zett., Dipt. Scand. I. 115. 15.

signatus Wied. p. p. Meig., Syst. Beschr. II. 34. 5.

atratus Fabr., Syst. Ent. 789. 9; Ent. syst. IV. 366. 16; Syst. Antl. 96. 16; Wied., Dipt. exot. I. 63. 2; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 114. 3; Macq., Dipt. exot. I. 1. 142. 41; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 145; V. 177. 89; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 454. 31; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57; Bellardi, Ditterologia Messicana, I. 58. 5; Towns., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 60. 14; Harris, Ins. N. Engl., ed. III. 602. — America sept. et centr., Ins. Antille.

americanus Drury, Ins. I. tab. 44. fig. 3.

niger Pal.-Beauv., Ins. 54. tab. 1. fig. 1.

calidus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 115. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 145; V. 180. 105.

atricornis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 683. — Ameriqu. mer.

atricornis Meig. = **cordiger** Meig.

atrimanus Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 340. 21; Dipt. Fauna Sudafrika's, I. 40. 11, tab. 1, fig. 22. — Cafrar.

atripes v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 75. 29, tab. 5, fig. 4. — Atrimanus.

atropos Jaenn. = **anthracinus** Meig.

attenuatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 159. — America mer.

aurantiacus Bell., Ditterologia Messicana, I. 67. 20, tab. 2, fig. 9; Ost. Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. — Mexico.

auribarbis Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 12. 94; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 198. 187; Roder, Stettiner Entom. Zeitg. XLVII. 263; Dipt. ges. in Sud Amerika v. A. Stübel, 8. — Ecuador.

auricinctus Macq., Dipt. exot. I. 1. 130. 18, tab. 17, fig. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 242. 386; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — Archipelag. Indic.

auriflamma Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 155; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — India or.

auripilus Meig. = **aterrimus** Meig.

auripunctatus Macq., Dipt. exot. I. 2. 180; Lucas, Explor. d'Alger. Zool. III. 422. 21; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 230. 327. — Algeria.

aurisquammatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 665 (*Atylotus*). — Brasilia.

aurora Macq., Dipt. exot. I. 1. 138. 32; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 214. 253. — Brasilia.

aurotestaceus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 247. 408; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Dipt. South Asia, 60. — China sept.

austriacus Fabr. = **micans** Meig.

austriacus Wied. = **aterrimus** Meig.

autumnalis L., Fauna Suec. 462. 1883; Syst. Nat. Ed. XII. II. 1000. 5; Fabr., Ent. syst. IV. 364. 7; Syst. Antl. 94. 5; Fall., Dipt. Suec. 6. 6; Panz., Ins. Germ. 110. 21; Geoffr., Ins. II. 460. 2, tab. 17, fig. 2; Zett., Dipt. Scand. I. 106. 2; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 605; Lucas, Explor. d'Alger. Zool. III. 424. 27; Schin., Fauna Austriaca, Dipt. I. 35; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanida, 24. 11; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 192. 49. — Europaeorum et merid., Britannia, Syria, Asia min., Algeria.

bovinus Harris, Ins. angl. tab. 7, fig. 1.

avidus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 673 (*Atylotus*). — Australia.

baal Towns., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 58. 11 (*Atylotus*). — America sept.

baltimorensis Macq. = **costalis** Wied.

barbarus Coquebert, Illustr. Iconogr. tab. 25, fig. 2; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 166. 29 (*Atylotus*). — Andalusia, Dalmatia, Marocco.

maxillosus Fabr., Syst. Antl. 93. 2.

laurinus Meig., Klass. I. 165. 4; Syst. Beschr. II. 42. 17; Loew, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 596. 25.

basalis Macq., Dipt. exot. I. 1. 126. 10; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 243. 391; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 72. 26; Cat. Dipt. South Asia, 59. — India orient., Sumatra.

basalis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 182. — Australia.

basirufus Walk., Dipt. Saund. 32. — Columbia.

basivitta Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXVIII; List Dipt. Brit. Mus. V. 206. 220. — Brasilia.

batnensis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 639. — Algeria.

bicolor Macq. = **gigantens** Deg.

bicolor Wied., Dipt. exot. I. 96. 58; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 188. 115; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 163; V. 184. 122; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 460. 39; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 62 et 229; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 158. 6. — America sept.

fulvescens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 171; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 460. 40.

ruficeps Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 35. 130.

bifarius Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 595. 21; Schin., Fauna Austr., Dipt. I. 36; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 172. 35 *(Atylotus)*. — Europa centr. et merid., Asia min.

bifasciatus Macq., Suit. à Buff. I. 201. 17; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 254. 447. — Australia.

bifenestratus Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 52. 7. tab. 1. fig. 9. — Mexico.

Bigoti Bell., Ditterologia Messicana, I. 58. 6.; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60; Biol. Centr. Americ. I. 48. 2. — Mexico, Nicaragua, Columbia.

apicalis Macq., Dipt. exot. II. 20. 102; Walk., List. Dipt. Brit. Mus. V. 188. 141; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 19.

Maquarti Schin., Novara Dipt. 89. 24.

biguttatus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 623. 20; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 231. 332; Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's I. 37. 6; Karsch, Berlin. Entom. Zeitschr. XXXI. 370. 5. — Africa orient. et merid., Arabia.

ellipsis Macq., Dipt. exot. I. 1. 120. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 236. 352.

bimaculatus Macq. = **tropicus** Meig.

bipartitus Walk. = **albonotatus** Bell.

bipartitus Walk., Dipt. Saund. 45. — Africa merid.

bipunctatus v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 75. 30. tab. 5. fig. 5 — Africa orient. et occid.

birmanensis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 653 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — Birmania.

bisignatus Jaenn. = **tropicus** Meig.

bitinctus Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. IV. 123. — Brasilia.

bituberculatus Big. Mém. Soc. Zool. France, V. 659 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — ? China.

bivittatus Macq., Dipt. exot. suppl. I. 35. 72; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 209. 229. — Brasilia.

bonariensis Macq., Dipt. exot. I. 1. 138. 33; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 209. 230 — Argentinia.

borealis Fabr. = **lapponicus** Wiedem.

borealis Jaenn. = **tropicus** Meig.

borealis Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. VIII. 586. 13; Meig., Syst. Beschr. II. 37. 10. p. p.; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 30. (excl. syn. Fabr.); Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 143. 7 *(Therioplectes)*. — Europa centr. et sept.

borealis Meig. p. p. = **maculicornis** Zett.

borealis Zett. = **luridus** Fall.

borinus Harris = **autumnalis** L.

borinus L. p. p. = **sudeticus** Zell.

bovinus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 606. 36; Meig., Syst. Beschr. II. 44 var. *cubica*; Deg., Ins. VI. tab. 12. fig. 6—14. p. p. Geoffr., Ins. II. 459. 1; Reaumur, IV. tab. 12. fig. 8?; Zett., Dipt. Scand. I. 105. 1; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 34. p. p.; ?Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 20. 5; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 185. 44. — Europa, Caucasus, Sibiria orient., Caffraria.

brasiliensis Rond., Nouvi Annali d. Sc. nat. di Bologna 1850. 192. — Brasilia.

Bratrankii Now., Memoiren d. Krakauer k. k. Akad. II. (sep.) 19; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 20. — N. Selandia.

Braueri Jaenn. = **cordiger** Meig.

brevidentatus Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 28. 118. — Australia.

brevior Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 188. — Australia.

brevis Loew, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 584. 7; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 145. 8. *a (Therioplectes).* — Sibiria.

breviusculus Walk., Proc. Linn. Soc. VIII. 109. 22. — Nova Guinea.

brevivitta Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. XCVI; List Dipt. Brit. Mus. V. 205. 509. — Patria ignota.

brevivitta Walk., List Dippt. Brit. Mus. I. 157. — Australia.

bromius L., Fauna Suec. 1663. 1885; Syst. Nat. Ed. XII. II. 1001. 12; Fabr., Ent. syst. IV. 366. 17; Spec. Ins. II. 457. 14; Syst. Antl. 97. 18; Fall., Dipt. Suec. 7. 7; Herbst, Gemeinnutz. Naturg. VIII. 142. tab. 67. fig. 3; Zett., Dipt. Scand. I. 107; Meig., Syst. Beschr. II. 52. 29; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 598. p. p.; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 36; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae. 25. 13; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 187. 45. — Europa.

glaucescens Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 36. ♂ var.

glaucus Meig., Syst. Beschr. II. 51. 28. var.

maculatus Deg., Ins. VI. 221. 3.

scalaris Meig., Syst. Beschr. II. 38. 11.

bromius Loew, p. p. = **regularis** Jaenn.

brunneus Macq., Suit. à Buff. I. 203. 22; Dipt. exot. I. 1. 129. 15; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 243. 392; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — India orient., Java.

bubali Dol., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. X. 407. 11. tab. 3. fig. 3; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — Java.

bucolicus Schin., Novara Dipt. 81. 4; Big., Cat. Orient. Dipt. 271; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — China.

Buddha Portsch, Horæ Soc. Entom. Ross. XXI. 181; XXVI. 202. — Mongolia.

caesiofusciatus Macq. = **giganteus** Deg.

caesius Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 180. — Patria ignota.

caiennensis Fabr., Ent. syst. IV. 366. 19; Syst. Antl. 98. 22; Wied., Dipt. exot. I. 91. 52; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 178. 101; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 200. 193. — Cayenne, Brasilia.

calens L., Syst. Nat. Ed. XII. II. 1000. 6; Fabr., Ent. syst. IV. 364. 9; — America sept.

Syst. Antl. 94. 7; Wied., Dipt. exot. I. 72. 19; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 134. 36; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 181. 112.

calidus Walk., Dipt. Saund. 57; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. ♀ Asia.

californicus Marten, Canad. Entom. XIV. 240 *(Thereioplectes)*. California

caliginosus Bell., Ditterologia Messicana, I. 68. 21. tab. 2. fig. 10; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. Mexico.

callicera Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 686. Brasilia.

callosus Macq., Dipt. exot. suppl. 3. II. 91; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 200. 196. Brasilia.

calopsis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 639 *(Thereioplectes)*. Algeria.

calopterus Schin., Novara Dipt. 91. 27. America mer.

camaronensis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 644 *(Atylotus)*. I. Madeira.

campechianus Towns., Canad. Entom. XXIX. 197. 1. America cent.

canipalpis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 649 *(Atylotus)*. Persia.

canus Karsch, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. LII. 377. 1. tab. 4. fig. 1. Africa occid.

capensis Wied., Dipt. exot. I. 91. 51; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 177. 100; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 228. 318. Cap bon. sp.

captonis Marten, Canad. Entom. XIV. 211 *(Thereioplectes)*. California.

carabaghensis Portsch., Trudy Russk. Entom., X. 154. tab. 3. fig. 2; Horae Soc. Ent. Ross. XVIII. 123; Ost.-Sack., Wiener Entom. Zeitg. III. 255 *(Atylotus)*. Rossia.

carbo Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 33. 104; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 397. 11; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 714. 11; Schin., Novara Dipt. 92. 29. Chile

carbonarius Meig. = **nigritus** Fabr.

carbonatus Macq. = **alexandrinus** Wied.

carneus Bell., Ditterologia Messicana, I. 62. 12; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. Mexico.

carolinensis Macq., Dipt. exot. I. 1. 145. 47; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 179. 99; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56 et 226 *(Thereioplectes)*. America sept.

castaneoventris Macq., Dipt. exot. I. 1. 148. 55; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 264. 506. Patria ignota.

castaneus Macq., Suit. à Buff. I. 198. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 209. 228. Cayenne.

catenatus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 433. 5; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57 et 227. America sept.

recedens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 147.

catenatus Walk. = **turbidus** Wied. et **giganteus** Deg.

centron Marten, Canad. Entom. XIV. 211. America sept.

cerastes Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 462. 42 et 473; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57 et 227 (78). America sept.

bithoracitatus Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 33. 128.

Cerberus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 149. Africa merid.

cereolus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 644 *(Atylotus)*. Africa orient.

ceylonicus Schin., Novara Dipt. 93. 33; Big., Cat. Orient. Dipt. 271; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. Ceylon.

chelopterus Rond. = **fronto** Ost.-Sack.

chilensis Macq., Dipt. exot. I. 1. 141. 38; Blanch., Gay: Hist. fis. Chile.

y polit. de Chile. Zool. VII. 395. 7. tab. 2. fig. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 198. 184; Philippi, Verhandl. zool. bot. Ges. Wien, XV. 714. 7.

chionostigma Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 54. 9. tab. 1. fig. 11. — Guatemala.

chlorophthalmus Meig. = **glaucopis** Meig.

chrysoleucus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 327. — Brasilia.

chrysophilus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 155. — Patria ignota.

chrysurus Loew, Wiener Entom. Monatschr. II. 103. 5. — Japonia.

calpes Macq., = **biguttatus** Wied.

cinctus Fabr., Ent. syst. IV. 366. 18; Syst. Antl. 97. 20; Meig., Syst. Beschr. II. 42. 16; Wied., Dipt. exot. I. 67. 10; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 119. 12; Harris, N. Engl. Ins. ed. III. 602. fig. 261; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 153; V. 179. 102; Ost. Sack., Mem. Boston Soc. II. 464. 45; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56 (*Therioplectes*). — America sept. Mexico, Virginia.

cinerarius Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 121. 15; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 212. 242. — Brasilia.

glaucus Wied., Zool. Mag. III. 42. 3; Dipt. exot. I. 69. 13.

cinerascens Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 669 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — Java.

cinerascens King., Nar. Survey, Coasts of Austral. II. 467. 184; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 647. 71; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 150; V. 253. 443. — Australia.

cinereus Wied., Dipt. exot. I. 84. 48; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 167. 85; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 199. 189. — America mer.

cinereus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 167. — Australia occ.

cingulatus Macq., Dipt. exot. I. 1. 144. 46; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 183. 118; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57. — America sept.

cingulifer Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. IV. 123. — Amazon.

cinnamomeus Schin., Novara Dipt. 90. 26. — America mer.

cinnamomeus Dol., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XVII. 84. 16; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Amboina.

circumdatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 185. — Patria ignota.

circumtusus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 624. 21; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 188. 40; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. — Mexico.

claripennis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 675 (*Atylotus*). — Australia.

clarus Schin., Novara Dipt. 88. 21. — America mer.

clausacella Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 25. 113; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — China.

clausus Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 17. 95; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 201. 199. — Brasilia.

cochlearens Walk., Proc. Linn. Soc. VIII. 108. 20; v. d. Wulp., Cat. Dipt. South Asia, 61. — Nova Guinea.

coerulescens Macq., Dipt. exot. I. 1. 128. 14; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 243. 390; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — Java.

coffeatus Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 23. 109; Walk., List Dipt. Brit. — America sept.

Mus. V. 178. 94; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 441. 13; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57.

? nigripes Wied., Dipt. exot. I. 75. 24; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 142. 50; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 177. 91.

cognatus Loew., Verh. zool. bot. Ges. Wien, VIII. 602. 31; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 200. 54. a. — Europa centr.

colombensis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 37. 76. tab. 4. fig. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 203. 208. — Columbia.

comastes Will., Trans. Kansas Acad. X. 137; Towns., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 58. 9. *(Therioplectes).* — America sept.

combustus Big., Annal. Soc. Entom. France, ser. 7. I. 368. 5 *(Hylotus).* — Assinia.

comes Walk., List Dipt. Brit. Mus. IV. 1152. — America sept.

insetus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 172.

comitans Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 175. 96; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 197. 180. — Brasilia.

commixtus Walk. Trans. Entom. Soc. London, II. ser. V. 273; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60; Biol. Centr. Americ. I. 56. — Mexico.

completus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 185; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. — Ins. St. Thomas

concolor Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 179. — Australia.

concurrens Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 216. 265. — America occ.

confinis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 160. — America mer.

confinis Zett. = **nigricornis** Zett.

confligens Walk. List Dipt. Brit. Mus. V. 326. — Brasilia.

truncus Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXV; List Dipt. Brit. Mus. V. 213. 247.

conformis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 150. — Congo.

Confucius Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 26. 114; Big., Cat. Orient. Dipt. 270. — China bor.

confusus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 147. — America sept.

conicus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 650 *(Hylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — India.

connexus Walk., Dipt. Saund. 62. — Patria ignota.

consanguineus Macq., Dipt. exot. I. 1. 127. 11; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 244. 393; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — India orient.

consequa Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. CXXI; List Dipt. Brit. Mus. V. 213. 248. — Brasilia.

consocius Walk., Dipt. Saund. 56; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — India orient.

constans Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 186. — Australia.

contactus Walk., Dipt. Saund. 63. — Patria ignota.

conterminus Walk., Dipt. Saund. 24. — America sept.

coracinus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 718. 23. — Chile.

corax Loew, Wiener Entom. Monatschr. VII. 10. 5. — Africa merid.

cordiger Meig., Syst. Beschr. II. 47. 23; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. VIII. 599. 28; Schin., Fauna Austriaca, Dipt. I. 35; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ. 23. 10; Brauer, Denkschr. Akad. — Europa centr. et merid., Asia min.

Wien, XLII. 201. 55.

atricornus Meig., Syst. Beschr. VII. 59; Zett., Dipt. Scand. I. 107. 4.

Braueri Jaenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 83. 25*a*.

latifrons Zett., Dipt. Scand. I. 106. 3.

megacephalus Jaenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 82. 25.

ocnus Egg. Verh. zool. bot. Ges. Wien. IX. 391; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 35.

corane Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 51. 6. Guatemala.

costalis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 173. 94; Macq., Dipt. exot. I. 1. 146. 50; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 185. 126; Ost. Sack., Mem. Boston Soc. II. 450. 25; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58; ? Bell., Ditterologia Messicana. I. 63. 14. America sept., Mexico.

baltimorensis Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 34. 129.

vacuus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 137.

crassicornis Wied., Dipt. exot. I. 71. 18; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 130. 29; Macq., Suit. à Buff. I. 197. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 181. 111. America.

crassus Walk., Dipt. Saund. 50; Big., Cat. orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 60. India orient.

Craverii Bell., Ditterologia Messicana. I. 60. 9; Ost. Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 62 et 229 (*? Mylotus*). Mexico.

cribellum Ost.-Sack., Biol. Centr. Americ. I. 52. 8. tab. I. fig. 10. Mexico.

cyanoviridis Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 31. 101. Tasmania.

cyaneus Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 30. 99. tab. 2. fig. 7. Tasmania.

cyanops Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 153. 15 (*Therioplectes*). Syria.

cynatophorus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 444. 16; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58. America sept.

decisus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 171. Rossia mer.

decorus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 588. 15; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 152. 14 (*Therioplectes*). Syria.

De-Filippi Bell., Ditterologia Messicana. I. 57. 4; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. Mexico.

depressus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 167. Patria ignota.

derivatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 151. America sept.

desertus Walk., Newman Zoologist. VIII. Append. LXIX; List Dipt. Brit. Mus. V. 206. 221. Brasilia.

detersus Walk., Dipt. Saund. 31. Columbia.

Deyrollei Big., Archiv Entom. II. 349. 656. Gabun.

difficilis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 165. 83; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 262. 492. Patria ignota.

dimidiatus Meig., Syst. Beschr. VI. 320. 43. Patria ignota.

diminutus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 183. Australia.

discifer Big., Mem. Soc. Zool. France, V. 684. Amazon.

discifer Walk., Dipt. Saund. 35. tab. 2. fig. 2. Brasilia.

discus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 123. 18; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 212. 245. Brasilia.

ditaenia Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 182. 207; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 262. 493. Patria ignota.

ditaeniatus Macq., Dipt. exot. I. 1. 126. 9; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 236. 355; Bezzi, Annal. Mus. Civ. Genova, ser. 2. XII. (XXXII). 184. 3. — Ile de France, Somali.

diurnus Walk., Dipt. Saund. 43. — Cap bon. sp.

diversipennis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 165. — Chile.

dives Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 457; Big., Cat. Orient. Dipt. 62; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 62. — Borneo.

dives Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 166. — Patria ignota.

Dodgii Whitney, Canad. Entom. XI. 37. — America sept.

doreicus Walk., Proc. Linn. Soc. V. 233. 19; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Nova Guinea.

dorsifer Walk., Trans. Entom. Soc. London. n. ser. V. 273; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Mexico.

dorsiger Wied., Dipt. exot. I. 83. 38; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 172. 92; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 180; V. 202. 202. — Brasilia, Uruguay.

dorsiluca Wied. = **striatus** Fabr.

dorsivitta Walk., Dipt. Saund. 39. — ? America mer.

dorsivitta Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 231. 334. — Gambia.

dorsobimaculatus Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 29. 97. — Australia.

dorsomaculatus Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 16. 91; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 231. 333. — Algeria.

dorsonotatus Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 22. 106; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 178. 98; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — America sept.

dorsovittatus Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 30. 123. — Amer. merid.

dubius Macq., Dipt. exot. I. 1. 150. 58; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 261. 489. — Patria ignota.

duplex Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 173. 74. — America sept.

unifasciatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 173.

duplovittatus Rond., Annal. Soc. Nat. Modena, III. 37 *(Agelamus)*. — Argentinia.

ebrius Ost.-Sack., Biol. Centr. Amer. I. 49. 4. — Costa Rica, Panama.

edentulus Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 34. 68. tab. 3. fig. 13; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 251. 432. — Tasmania.

Eggeri Schin. = **intermedius** Egg.

elongatus Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 38. 79. tab. 4. fig. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 210. 234. — N. Granada.

elongatus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 124. 19; Walk., List. Dipt. Brit. Mus. V. 266. 515. — Patria ignota.

Endymion Ost. Sack., Mem. Boston Soc. II. 556; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58. — America sept.

engadinensis Jaenn. = **nigricornis** Zett.

epistates Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 555 *(Thereophetes)*; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56. — America sept.

socius Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 467. 49.

equestris v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 77. 31. tab. 5. fig. 6; Cat. Dipt. South Asia. 62; Big., Cat. Orient. Dipt. 271. — Java, Sumatra, Borneo.

Erberi Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 151. 13 *(Thereophetes)*. — Corfu.

erebus Ost.-Sack., Biol. Centr. Amer. I. 50. 5. — Nicaragua, Panama.

erraticus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 676 *(Aplotus)*. — Patria ignota.

erraticus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 189. — Australia.

erythraeus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 661 *(Atylotus).* — Mexico.
erythraeus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 687. — Argentinia.
erythrocephalus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 668 *(Atylotus).* — Panama.
erythrocephalus v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XL. 99. 2; Cat. Dipt. South. Asia, 61. — I. Halma heira.
erythrodactus Walk. = **Reinwardtii** Wied.
exitaeniatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 664 *(Atylotus).* — Brasilia.
exastuans L. ? **melanocerus** Wied.
exagens Walk., Proc. Linn. Soc. VII. 205. 15; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — I. Mysol
exclamationis Giard, Journ. Sc. Acad. Lisboa; Capello et Ivens: De Benguella às Terras de Jácca, II. 367. — Angola.
exclusus Pand., Revue d'Entom. II. 208. — Gallia.
explicatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 328; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — India sept.
expollicatus Pand., Revue d'Entom. II. 218. — Gallia.
expulsus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 329. — N. Hebridae.
extricatus Walk., Proc. Linn. Soc. V. 275. 20; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — I. Batjan.
exul Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 557; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58; Towns., Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 60. 15; *(var.?)* 16. *abdominalis* Wied. (non Fabr.), Dipt. exot. I. 65. 6; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 116. 7. — America sept.
exulans Erichs., Archiv. f. Naturgesch. VIII. 270. 247; Walk., List List Dipt. Brit. Mus. V. 252. 435. — Tasmania.
facilis Walk., Proc. Linn. Soc. VII. 206. 16; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — I. Mysol.
fallax Macq., Dipt. exot. suppl. I. 32. 63; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 227. 312. — Caffraria.
fallax Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 20. 101; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 212. 244. — Cayenne.
fasciatus Fabr., Syst. Ent. 788. 3; Ent. syst. IV. 364. 8; Syst. Antl. 94. 6; Wied., Dipt. exot. I. 73. 21; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 133. 55; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 166; V. 226. 311. — Africa occid.
fascipennis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 35. 71. tab. 4. fig. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 221. 285; Schin., Novara Dipt. 93. 32. — Brasilia, Nova Granada.
fastiosus Walk., Proc. Linn. Soc. IV. 102. 33; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South. Asia, 61. — Celebes.
Felderi v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 78. 32. tab. 5. fig. 7; Cat. Dipt. South Asia, 62; Big., Cat. Orient. 271. — China.
fenestra Will., Trans. Kansas Akad. X. 141. — SanDomingo.
fenestratus Macq., Dipt. exot. I. 1. 135. 28. tab. 16. fig. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 219. 280. — Brasilia.
fenestratus Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXVII; List Dipt. Brit. Mus. V. 264. 505. — Patria ignota.
ferreus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 151. — Brasilia.
ferrifer Walk., Dipt. Saund. 30; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — ? Barbadoes.
ferrugineus Meig. p. p. = **glaucopis** Meig.

ferrugineus Meig. p. p. = **graecus** Fabr.

ferrugineus Pal.-Beauv., Ins. 221. tab. 3. fig. 2. — America sept.

ferruginosus Walk., Dipt. Saund. 40. — America mer.

fervens L., Syst. Nat. Ed. XII. II. 1000. 9; Deg., Ins. VI. 228. 4. tab. 30. fig. 4; Fabr., Ent. syst. IV. 365. 42; Syst. Antl. 95. 41; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 185. 112; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 209. 227. — Brasilia.

fervidus Walk., Dipt. Saund. 55; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — Asia.

festivus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 135. 37; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 222. 292. — Brasilia.

feziamus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 638 *(Therioplectes)*. — Marocco.

finalis Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 258. 469. — Patria ignota.

apicalis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 176.

flammans Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 153. — Patria ignota.

flavibarbis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 41. 85; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 204. 211. — Cayenne.

flavicans Zell. = **glaucopis** Meig.

flavifacies Macq., Dipt. exot. suppl. I. 36. 73; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 197. 182. — Columbia.

flavipes Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 137. 41; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 156; V. 177. 93; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 462. 43; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56; Brauer, Denkschr. Akad. Wien. XLII. 141. 5. — Siberia or., America bor.

flaviventris Big., Mem. Soc. Zool. France, V. 657 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — India.

flaviventris Macq., Dipt. exot. suppl. 3. II. 90. tab. I. fig. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 211. 238. — Brasilia.

flavocinctus Bell. = **zonalis** Kirby.

flavus Macq. = **mexicanus** L.

flexilis Walk., Proc. Linn. Soc. IV. 104. 37; V. 259. 4; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Celebes.

formosus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 148. — Patria ignota.

fratellus Will., Trans. Kansas Acad. X. 140. — America sept.

fratereulus Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 30. 98. — Tasmania.

fraternus Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 31. 64; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 232. 335. — Caffraria.

Frenchi Marten, Canad. Entom. XV. 111 *(Therioplectes)* — America sept.

frontalis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 172. — Nova Scotia

fronto Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 431. 2; 473; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58 et 228. — America sept.

? *chelopterus* Rond., Nuovi Annali d. Sc. di Bologna, 1850. 192.

fullo Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXVII; List Dipt. Brit. Mus. V. 265. 512. — Patria ignota.

fulvescens Walk. = **bicolor** Wied.

fulvianus Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 339. 15; Dipt.-Fauna Südafrika, I. 35. 3. — Caffraria.

fulvicornis Meig. = **graecus** Fabr.

fulvifasciatus Macq. Suit. à Buff. I. 206. 33; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 262. 491. — Patria ignota.

fulviger Walk., Dipt. Saund. 65 — Patria ignota.

fulvilateralis Macq., Dipt. exot. I. 1. 133. 24; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 216. 261. — Cayenne.

fulvimedius Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 152. — Patria ignota.

fulvipes Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 723. 35. — Chile.

fulvissimus Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 158; Big., Cat. Orient. Dipt. 271; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. — Borneo.

fulviventris Macq., Dipt. exot. suppl. I. 36. 75; Walk., List. Dipt. Brit. Mus. V. 214. 239. — Brasilia.

fulvofrater Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 181. — America sept.

fulvulus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 153. 66; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 185. 125; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 451. 26; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58. — America sept.

fulvus Meig., Syst. Beschr. II. 61. 40; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 596; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 32; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 29. 1; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 169. 32 *(Atylotus)*. — Europa centr. et mer.

alpinus Panz., Fauna Germ. XIII. 21.

? *rufipes* Meig., Syst. Beschr. II. 59. 37; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 27.

fumatus Wied., Dipt. exot. I. 91. 50; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 177. 99; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 205. 217. — Brasilia.

fumiger Walk., Proc. Linn. Soc. I. 110. 32; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Borneo.

fumipennis v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exp. 18. 6. tab. 1. fig. 10; Cat. Dipt. South Asia, 62; Big., Cat. Orient. Dipt. 271. — Sumatra.

fumipennis Wied. = **rufus** Pal.-Beauv.

funebris Macq., Dipt. exot. suppl. I. 33. 67. tab. 3. fig. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 254. 446. — Australia.

fur Will., Trans. Kansas Acad. X. 139. — America sept.

furcatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 631 *(Bellardia)*. — Patria ignota.

furunculigenus Dol., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XVII. 84. 15; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Amboina.

fuscatus Macq. = **ater** Rossi.

fuscicauda Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 658 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — Ceylon.

fuscicrura Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 662 *(Atylotus)*. — Mexico.

fuscinervis Macq., Dipt. exot. I. 2. 184; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 264. 504. — ? Cap bon. sp.

fuscipalpis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 681. — America sept.

fuscipennis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 179. 102; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 166; V. 220. 282. — Brasilia.

fuscofasciatus Macq., Dipt. exot. I. 1. 136. 30; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 214. 254. — Brasilia.

fusconervosus Macq. = ? **turbidus** Wied.

fuscopunctatus Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 34. 108; Osf. Sack., — America sept.

Mem. Boston Soc. II. 432. 3; 559; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58 et 228 (80).

inulatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 146.

fuscus Deg. = **exaestuans** L.

fuscus Deg. = **occidentalis** L.

fuscus Wied., Zool. Mag. III. 41. 1; Dipt. exot. I. 68. 12; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 121. 14; 556. 28; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 201. 198. — Brasilia.

gabonensis Macq. (false *guineensis*), Dipt. exot. suppl. 5. 23. 110; Big., Archiv. entom. II. 348. 655. — Africa.

gagates Loew = **nigritus** Fabr.

gagatinus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 719. 25. — Chile.

geniculatus v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exped. 16. 2. tab. 1. fig. 7; Cat. Dipt. South Asia, 62; Big., Cat. Orient. Dipt. 271. — Sumatra.

gentilis Erichs., Archiv f. Naturgesch. VIII. 271. 249; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 254. 445. — Tasmania.

Gerkei Brauer, Denkschr. Akad. Wien. XLII. 205. 58. — Rossia merid. Caucasus.

fraterculus Wied. in Coll. Winth.

giganteus Deg., Ins. VI. 226. 1. tab. XXX. fig. 1; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 458. 37; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 158. 3. — America sept.

bicolor Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 21. 105; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 183. 120.

caesiofuscatus Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 32. 126.

lucatus Fabr., Spec. Ins. II. 455. 4; Ent. syst. IV. 363. 5; Syst. Antl. 94. 3; Wied., Dipt. exot. I. 63. 3; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 115. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 146; V. 180. 107.

gigas Herbst., Gemeinnutz. Naturg. d. Thierr. VIII. 122. tab. 67, fig. 2; Loew., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 583; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 29; Portsch., Trudy Russk. Entom. X. 148; Hora Soc. Ent. Ross. XVIII. 123; Ost.-Sack., Wiener Ent. Zeitg. III. 255; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 13. 3; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 165. 27; Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXX. 27. 28. *(Atylotus)* — Europa, Asia min., Syria.

albipes Fabr., Ent. syst. IV. 364. 11; Meig., Syst. Beschr. II. 45. 20; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 582.

ignotus Rossi, Fauna Etrusc. II. 320. 1546.

ursus Costa, Gramb. Vico di Napoli, 1857. II. 445. *(Brachylomus).*

gigas Macq. Suit. à Buff. I. 200. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 263. 500. — Patria ignota.

gilvus Towns., Psyche, VIII. Nr. 255. 92. — N. Mexico.

glaber Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 678; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — India or.

glaucescens Schin. p. p. = **bromius** L.

glaucescens Schin. p. p. = **maculicornis** Zett.

glaucopis Meig., Syst. Beschr. II. 48. 24; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 35; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 23. 9; Brauer, Denkschr. Akad. Wien., XLII. 198. 54. — Europa centr. et merid.

chlorophthalmus MEIG., Syst. Beschr. II. 58. 30.
ferrugineus MEIG., Klass. I. 169. 10.
flavicans ZELL., Isis, 1842. 819.
lunulatus MEIG., Syst. Beschr. II. 49. 25; LOEW, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 601. 30.

glaucus MEIG. = **bromius** L.

glaucus WIED. = **cinerarius** WIED.

gracilis WIED., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 156. 71; WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 174; V. 186. 130; OST.-SACK., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58 et 228 (81). — America sept.

graecus FABR., Ent. syst. IV. 308. 29; GOBERT, Rév. monogr. d. Tabanidae, 27; BRAUER, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 178. 39. — Europa centr. et mer., Asia min., Caucasus.
ferrugineus MEIG., Syst. Beschr. II. 60. 38; LOEW, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 607.
fabricanus MEIG., Syst. Beschr. II. 46. 22; SCHIN., Fauna Austr. Dipt. I. 34; GOBERT, Rév. monogr. d. Tabanidae. 22. 7.
infuscus WALK., Dipt. Saund. 23.
?propinquus PALM., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXV. 111.
segmentarius BIGOT, Exped. d. Morée, III. 304. 659.
ursulus MEIG., Syst. Beschr. II. 60. 38.

graecus MEIG. p. p. = **Mikii** BRAUER.

graecus MEIG. p. p. = **Mühlfeldi** BRAUER.

gratus LOEW, Öfv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857. 340. 23; Dipt.-Fauna Südafrika's. I. 42. 13; KARSCH, Berlin. Entom. Zeitschr. XXXI. 370. 4. — Caffraria.

gregarius LOEW, Archiv f. Naturgesch. VIII. 271. 248; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 252. 430. — Tasmania.

guineensis WIED., Anal. entom. 21. 7; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 144. 54; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 235. 350. — Guinea.

guttatus WIED., Dipt. exot. I. 73. 20; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 133. 34; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 182. 116. — America.

guttipennis WIED., Aussereurop. zweifl. Ins. 53. 67; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 220. 283; SCHIN., Novara Dipt. 88. 22. — Brasilia.

guyanensis MACQ., Dipt. exot. suppl. I. 41. 84. tab. 4. fig. 9; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 211. 241. — Guyana.

haemaphorus MAETEN., Canad. Entom. XIV. 240 (*Therioplectes*). — California.

haematopotoides JAENN., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 77. 16; BRAUER, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 203. 57; STROBL, Dipt. Steierm. 17. — Europa centr.

hamatus V. D. WULP, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 159. 9. tab. 15. fig. 7. — Argentinia.

hebes WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 159. — Africa.

hera OST.-SACK., Western Diptera, 214. — California.

Hexdemianus JAENN. = **aterrimus** MEIG.

Hilarii MACQ., Dipt. exot. I. 2. 185; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V. 240. 236. — Brasilia.

hilaris WALK., Dipt. Saund. 49. tab. 2. fig. 3; BIGOT, Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. WULP, Cat. Dipt. South Asia. 60. — India orient.

hirticeps LOEW, Wiener Entom. Monatschr. II. 105. 7. — Japonia.

hirtoculatus MACQ. = **cerastes** OST.-SACK.

hirtitibia WALK., Dipt. Saund. 33. — Columbia.

hirtulus Big., Mem. Soc. Zool. France, V. 641 *(Thereoplectes)*. America sept.
hirtuosus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 719. 26. Chile.
hirtus Walk., Dipt. Saund. 52; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. India orient.
hispidus Walk., Dipt. Saund. 63. Patria ignota.
histrio Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 625. 24; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 219. 279; Schin., Novara Dipt 87. 19. America mer.
hoang Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 26. 115; Big., Cat. Orient. Dipt. 270. China bor.
honestus Walk., Dipt. Saund. 64. Patria ignota.
humilis Coquillett, Proc. Unit. St. Mus. XXI. 311. Japonia.
humillimus Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. IV. 124; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia 60. Celebes.
hybridus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 557. 31; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 246. 403; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 59. Borneo. Macao.
hyperythreus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 674 *(Atylotus)*. Australia.
hypoleucus Big., Annal. Soc. Entom. France, ser. 7. I. 368. 6. *(Atylotus)*. Assinia.
ignobilis Rond., Annal. Mus. Civ. Genova. VII. 457; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 62. Borneo.
ignotus Rossi = **gigas** Herbst.
illotus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 469. 51; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56 *(Thereoplectes)*. America sept.
imbecillus Karsch, Berlin. Entom. Zeitschr. XXXI. 370. 7. Africa orient.
imitans Walk. = **fuscopunctatus** Macq.
imitans Walk. = **duplex** Walk.
immanis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 123. 17; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 246. 402; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exped. 16. 1; Notes Leyden Mus. VII. 71. 22; Cat. Dipt. South Asia, 59. Java, Sumatra.
immixtus Walk, Proc. Linn. Soc. IV. 103. 36; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. Celebes.
impar Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXXI; List Dipt. Brit. Mus. V. 255. 449; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 19. N. Selandia.
imperfectus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 179. Australia.
imponens Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. IV. 122. Brasilia.
importunus Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 18. 98; Walk., List. Dipt. Brit. Mus. V. 198. 185. Brasilia.
importunus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 127. 24; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 219. 278. Brasilia.
impressus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 126. 23; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 146; V. 205. 215. Brasilia. Guyana.
impurus Karsch., Berlin. Entom. Zeitschr. XXXI. 370. 6. tab. 4. fig. 2. Africa orient.
inanis Fabr. = **mexicanus** L.
incertus Macq., Dipt. exot. I. 1. 147. 53; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 392. 1. tab. 2. fig. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 263. 501; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 713. 1. Chile.
incipiens Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. V. 275. Amazon.

incisuralis Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 21. 104; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 179. 100. — America.

incisus Walk., Dipt. Saund. 26. — America sept.

inconspicuus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 171. — Patria ignota.

incultus v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exped. 17. 4. tab. 1. fig. 8; Cat. Dipt. South Asia, 62; Big., Cat. Orient. Dipt. 271. — Sumatra.

indecisus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 666 (*Mylotus*). — Amazon.

indicus Fabr., Syst. Antl. 103. 48; Wied., Dipt. exot. I. 75. 26; Ausserenrop. zweifl. Ins. I. 144. 53; ? Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 154; V. 245. 400. — America mer., ? India orient.

indistinctus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 689; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — Nova Guinea.

infans Walk., Dipt. Saund. 45. — Cap bon. sp.

infestans Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 15. 90; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 230. 326. — Algeria.

infumatus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 718. 21. — Chile.

infuscatus Loew = **apricus** Meig.

infusus Walk. = **graecus** Fabr.

innotabilis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 177. — Patria ignota.

innotescens Walk., List Dipt. Brit. Mus V. 327. — Brasilia.

inornatus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 718. 22; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 159. 8. — Chile, Argentinia.

inscitus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 161; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — India orient.

insectus Walk. = **comes** Walk.

insignis Loew, Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl. 1857. 341. 25; Dipt.-Fauna Südafrika's. I. 44. 16. — Caffraria.

insuetus Ost.-Sack., Western Diptera, 219. 5; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 62. — California.

insularis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 184. — I. Sandwich.

insurgens Walk., Proc. Linn. Soc. V. 276. 21; Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 417; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Ins. Batjan, N. Guinea.

intensivus Towns., Psyche, VIII. Nr. 255. 93. — N. Mexico.

interemus Walk., Dipt. Saund. 450. — Brasilia.

intermedius Egg., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, IX. 389; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ. 21. 6; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 182. 42. — Europa mer., Aegyptus, Asia min.

Eggeri Schin., Novara Dipt. 81.

intermedius Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 173. — America sept.

internus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 164; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — India orient.

interpositus Rond., Annal. Soc. Nat. Modena, III. 38 (*Agelanius*). — Argentinia.

ispahanicus Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, IV. 300. 8. — Persia sept.

istrensis Meig. = **umbrinus** Meig.

Ixion Ost.-Sack., Berlin. Entom. Zeitschr. XXVI. 99; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. — I. Philippinae.

ixyostactes Wied., Ausserenrop. zweifl. Ins. I. 190. 119; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 203. 204. — Brasilia.

Janus Walk., Dipt. Saund. 61. Patria ignota.

javanus Fabr., Syst. Antl. 103. 46; Wied., Dipt. exot. I. 93. 54; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 183. 108; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 248. 411; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. Java.

Joïdus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 657 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. India orient.

jucundus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 187; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. China.

justorius Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 455; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. Borneo.

lacrymans Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 669 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. Java.

laevifrons Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 35. 4. Cap bon. sp.

lagenaferus Macq., Dipt. exot. I. 1. 148. 54; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 265. 511. Patria ignota.

Lagfaisei Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 673 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. I. Wargoe.

lama Poetsch., Horae Soc. Ent. Ross. XXVI. 201. tab. 1. fig. 1. Mongolia.

languer Meig. = **plebejus** Fall.

laotianus Big., Nouv. Archiv. du Mus. Paris, 1891. 205 (*Atylotus*); Cat. Orient. Dipt. 272; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. I. Laos.

lapponicus Wiedem., Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1848. 8. 199; Zett., Dipt. Scand. VIII. 2938; Brauer, Denkschr. Akad. Wien. XLII. 138. 2 (*Therioplectes*). Europa, Sibiria.

? *albomaculatus* Zett., Dipt. Scand. I. 116. 17. *var.*

borealis Fabr. Ent. syst. IV. 369. 30; Fall., Dipt. Suec. I. 6; II. suppl. 2; Zett., Dipt. Scand. I. 113. 114. p. p.

lasiophthalmus Macq., Dipt. exot. I. 1. 143. 45; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 159; V. 179. 103; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 394. 4. tab. 2. fig. 5; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 744. 4; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 158. 5; Ost.-Sack., Mem. Boston. Soc. II. 465. 47; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56 (*Therioplectes*). America sept., Columbia, Chile.

notabilis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 166.

punctipennis Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 23. 108; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 179. 101; 187. 135; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 473.

lateralis Brullé = **spectabilis** Loew.

lateralis Meig., Syst. Beschr. II. 58. 35; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 154. 16 (*Therioplectes*). Europa centr. et merid.

pilosus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 587. 14; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 32; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 15. 8.

lateritius Rond., Archivio Canestr. III. 80. America sept.

unicolor Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 22. 107; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 185. 127.

latifrons Zett. = **cordiger** Meig.

latipes Macq., Dipt. exot. I. 1. 119. 1; Walk., List Dipt. Brit. Mus. Africa occid. et mer.

V. 236, 353; 328; Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 30, 5; Peters Reise nach Mosambique, Zool. V. 2.

latistriatus Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 170, 33 *(Atylotus)*. Hispania, Dalm., Corfu.

lativentris Macq., Dipt. exot. I. 1, 119, 57, tab. 18, fig. 1; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, VII. 393, 3, tab. 2, fig. 3; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 265, 510; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 744, 3. Chile.

lativitta Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 184. Brasilia.

latus Guér., Voyage d. l. Coquille, Zool. II. 2, 289. Chile.

leonum Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 680. Sierra Leone.

Letourneuxi Big., Mem. Soc. Zool. France, V. 643 *(Atylotus)*. Algeria.

leucaspis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 179, 103; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 199, 188. Brasilia.

leucaspis v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 74, 28, tab. 5, fig. 3. Africa occid.

leucocnemiatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 656 *(Atylotus)*. India.

v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63.

leucometas Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 175. America sept.

leucophilus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 154. Australia.

leucophorus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 640 *(Therioplectes)*. America sept.

leucopogon Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 651 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. India.

leucopterus v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom., XI. 98, 1; Cat. Dipt. South Asia, 61. Ins. Aru.

leucosparsus Big., Nouv. Archiv. d. Mus. Paris, 1891, 263; Cat. Orient. Dipt. 271; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. I. Laos.

leucostomus Loew, Dipt. Fauna Südafrika's, I. 43, 15. Africa merid.

lifuensis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 689. Ins. Lifu.

ligatus Walk., Dipt. Saund. 59. Patria ignota.

limbatinervis Macq., Dipt. exot. suppl. 2, 16, 93; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 254, 444. Tasmania.

limbatinervis Macq., Dipt. exot. suppl. 4, 29, 96. Australia.

limbatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 642 *(Therioplectes)*. Argentinia.

limbatus Pal.-Beauv. = **americanus** Forst.

limpidapex Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 140, 46; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 220, 281. Brasilia.

lineatus Fabr. = **gigantens** Deg.

lineola Fabr. Ent. syst. IV. 369, 33; Syst. Antl. 102, 41; Coquebert, Illustr. iconogr. Ins. H2, tab. 25, fig. 6; Wied., Dipt. exot. I. 81, 36; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 170, 89; ? Macq., Dipt. exot. I. 1, 146, 49; Harris, Ins. New Engl. ed. III. 602, fig. 262; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 182; V. 184, 123; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 158, 7; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 448, 23; Biol. Centr. Americana, I. 56, 13; Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 58. America.

? scutellaris Walk., Dipt. Saund. 27.

simulans Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 182.

telamatus (Latr.?) Bell., Dipterologia messicana, I. 63, 13.

lineola Pal.-Beauv., Ins., 101, tab. 2, fig. 6; Wied., Aussereurop. Patria ignota.

zweifl. Ins. I. 169. 88; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 266. 514.

litigiosus Walk., Dipt. Saund. 37. — America mer.

lividus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 162. — Brasilia.

longiappendiculatus Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 32. 125; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Honduras.

longipennis Macq., Suit. à Buff. I. 201. 15; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 264. 503. — Patria ignota.

longitudinalis Loew, Ber. d. Berlin. Acad. 1852. 658; Peters: Reise nach Mosambique, Zool. V. 2. — Africa merid.

longus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 447. 21; 559; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58. — America sept. centr.

lucidulus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 188; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Jamaica.

luctuosus Macq., Dipt. exot. I. 1. 135. 27; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 213. 251. — Brasilia.

lugens Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 719. 24; Schin., Novara Dipt. 92. 30. — Chile.

lugubris Macq., Dipt. exot. I. 1. 145. 48; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 174; V. 176. 87; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 456. 33; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 58. — America sept.

ater Pal.-Beauv., Ins. Dipt. tab. 2. fig. 5; Wied., Dipt. exot. I. 74. 23; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 136. 39. p. p.: Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 176. 88.

lugubris Zett. = **aterrimus** Meig.

lunatus Fabr., Ent. syst. IV. 370. 34; Coquer., Illustr. Icon. 112. tab. 25. fig. 5; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 576; Bracer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 171. 34 *(Atylotus)*. — Europa mer., Asia min., Caucasus.

anthophilus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 593. 20; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 30.

Wideri Jaenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 72. 12.

lunulatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 688. — Australia.

lunulatus Fabr., Ent. syst. IV. 370. 34; Syst. Antl. 109. 7 *(Haematopota)*; Coquer., Illustr. Iconogr. 112. tab. 25. fig. 5; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 576. 6; Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. 79 *(Haematopota)*. — Barbaria, Lusitania.

lunulatus Meig. = **glaucopis** Meig.

luridus Fall., Dipt. Suec. 5. 4; Meig., Syst. Beschr. II. 55. 32; Zett., Dipt. Scand. I. 112. 11; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 586. 11. p. p.; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 31. p. p.; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 14. 5; Bracer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 148. 10 *(Therioplectes)*. — Europa centr.

borealis Zett., Dipt. Scand. I. 113. 13. var. *a* et *c*.

luridus Schin. p. p. = **tropicus** Meig.

luteoflavus Bell., Ditterologia Messicana, I. 60. 8; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Mexico.

luteolus Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl., 1857. 348. 27; Dipt.-Fauna Südafrika's I. 45. 18. — Caffraria.

macer Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 649 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. — India orient.

Maquarti Schin. = **Bigoti** Bell.

macroceratus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 687. — Brasilia.

macrodonta Macq., Dipt. exot. I. 2. 183; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 263. 499. — ? Cap bon. sp.

macrophthalmus Schin., Novara Dipt. 82. 7. — Australia.

macrops Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 164. — Aegyptus.

macula Macq., Dipt. exot. suppl. I. 43. 89; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 262. 495. — Patria ignota.

macularis Fabr., Ent. syst. IV. 370. 36; Syst. Antl. 103. 43; Wied., Dipt. exot. I. 88. 46; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 167. 86; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 158. 20. — Barbaria, Marocco.

maculatissimus Macq., Dipt. exot. I. 1. 121. 3. tab. 17. fig. 2; Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 13. 14; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 166; V. 227. 314. — Africa mer.

maculatus Deg. = **bromius** L.

maculicornis Zett., Dipt. Scand. I. 117. 18; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 36; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 24. 12; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 197. 53. — Europa centr. et bor.

borealis Meig., Syst. Beschr. II. 37. 10.

glaucescens Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 36. p. p.

nigricans Egg., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, IX. 392.

maculifer Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 641 *(Therioplectes)*. — America sept.

maculinervis Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 31. 124. — America mer.

maculipennis Brullé = **umbrinus** Meig.

maculipennis Macq., Suit. à Buff. I. 198. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 218. 272. — Brasilia.

maculipennis Macq. Dipt. Exot. suppl. I. 34. 70. tab. 3. fig. 14; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 218. 271. — Brasilia.

maculipennis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 138. 42; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 219. 276. — Brasilia.

maculiventris Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 33. 105; ¶Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 396. 8; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 714. 8. — Chile.

rubromaculatus Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. tab. 2. fig. 8.

magellanicus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 717. 19. — Chile.

maletectus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 664 *(Atylotus)*. — Brasilia.

mallophoroides Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. IV. 123. — Amazon.

mandarinus Schin., Novara Dipt. 83. 8; Big., Cat. Orient. Dipt. 271; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — China.

manifestus Walk., Dipt. Saund. 11. — ? America mer.

manilensis Schin., Novara Dipt. 84. 10; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — I. Philippinae.

marginalis Fabr., Syst. Antl. 99. 31; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 174; V. 180. 104. — America sept.

marginalis Wied. = **vivax** Ost.-Sack.

marginatus Macq., Dipt. exot. suppl. 3, 12, 92; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 112, 237. — Brasilia

marginatus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 189. — Australia.

marginenervis Macq., Dipt. exot. suppl. 5, 29, 121. — America mer.

maritimus Towns., Entom. News Philad. 1898, 167. — Texas.

maroccanus Fabr. = **barbarus** Coquer.

megacephalus Jaenn. = **cordiger** Meig.

megalops Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 247, 497; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — Java.

Megerlei Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 132, 32; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 166; V. 263, 497; Ost.-Sack., Mem. Boston. Soc. II. 457, 35; Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 58. — America sept.

melanocerus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 122, 16; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 157; V. 182, 115; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 440, 12; Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 59. — America sept.

? *crassinus* L., Syst. Nat. Ed. XII. II. 1000, 8; Deg., Ins. VI. 229, 8, tab. 30, fig. 5; Fabr., Ent. syst. IV. 365, 13; Syst. Antl. 96, 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 180, 108; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 441.

melanognathus Big., Nouv. Archiv du Mus. Paris, 1891, 204 (*Atylotus*); Cat. Orient. Dipt. 272; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. — I. Laos.

melanopygatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 651 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — India orient.

melanorhinus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 642 (? *Therioplectes*); — America sept.

melanostoma Phil., Verh. zool.-bot. Ges. XV. 720, 28. — Chile.

mentitus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 162; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59 — China.

meridianus Rond., Archivio Canestr. III. 79. — Chile.

mexicanus L., Syst. Nat. Ed. XII. II. 1000, 10; Fabr., Spec. Ins. II. 457, 16; Ent. syst. IV. 367, 22; Syst. Antl. 98, 25; Wied., Dipt. exot. I. 76, 29; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 147, 58; Macq., Dipt. exot. I. 1. 143, 43; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 215, 259; Bell., Ditterologia Messicana, I. 59, 7; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 459, 38; Biol. Centr. Amer. I. 56, 12. — America.

flavus Macq., Suit. à Buff. I. 200, 13; Guér. et Perch., Gen. etc. Dipt. II; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 185, 128.

innuis Fabr., Ent. syst. IV. 368, 26.

ochroleucus Meig., Syst. Beschr. II. 62, 41.

olivaceus Deg., Ins. VI. 230, 6, tab. 30, fig. 6.

punctatus Fabr., Ent. syst. IV. 368, 25.

sulphureus Pal.-Beauv., Ins. 222, tab. 3, fig. 6.

viridiflavus Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXVI.

var. **limonus** Towns., Annal. Mag. Nat. Hist. ser. 6, XX. 21, 25. — Mexico.

micans Meig., Klass. I. 167, 5; Syst. Beschr. II. 34, 4; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 579; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 29, 1 (excl. Meig., Wied., *signatus*); Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 137, 1; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, II. 1 (*Therioplectes*). — Europa centr. et merid.

austriacus Fabr., Syst. Antl. 96. 17 (non *austriacus* Wied.).
signatus Panz., Fauna Germ. 110. 20.

microcephalus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 470. 52; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56 (*Therioplectes*). — America sept.

microcerus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 150. — Patria ignota.

microdonta Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 17. 94. Walk., List. Dipt. Brit. Mus. V. 252. 138. — Tasmania.

Mikii Brauer, Denkschr. Akad. Wien. XLII. 191. 52. — Europa centr.
graecus Meig., Syst. Beschr. II. 53. 30. (excl. syn. et sp. *Mühlfeldi*)

miles Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 139. 43; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 216. 263. — Brasilia.

minimus v. d. Wulp, Dipt. Sumatra Exped. 18. 7 tab. I. fig. 11; Notes Leyden Mus. VII. 71. 25; Cat. Dipt. South Asia. 62; Big., Cat. Orient. Dipt. 271. — Java, Sumatra.

minor Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 33. 106. — Patagonia.

minos Schin., Novara Dipt. 88. 23. — America mer.

missionum Macq., Dipt. exot. I. 2. 186; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 207. 222. — Brasilia.

mitidjensis Macq., Dipt. exot. I. 2. 182; Lucas, Explor. d. Algir. Zool. III. 423. 25; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 229. 323. — Algeria.

modestus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 146. 56; Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 36. 74; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 197. 178; Schin., Novara Dipt. 85. 16. — America mer.

molestissimus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XV. 716. 17. — Chile.

molestus Say, Journ. Acad. Philad. III. 31. 1; Amer. Ent. (ed. 1859) II. 53; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 125. 21; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 149; V. 186. 131; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 438. 9; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59. — America sept.

monilifer Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 654 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South. Asia, 63. — India or.

monochroma Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 555. 27; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 203. 207. — Brasilia.

monoculus Dol., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XVII. 85. 17; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 61. — Amboina.

monogramma Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 150. 61; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 167; V. 219. 277. — Brasilia.

monotaeniatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 655 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 63. — India orient.

montanus Meig., Syst. Beschr. II. 55. 31; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 26; Brauer, Denkschr., Akad. Wien. XLII. 144. 8; Strobl, Dipt. Steierm. 14 (*Therioplectes*). — Europa centr. et. bor., Sibiria orient.
? *paganus* Fabr., Spec. Ins. II. 458. 18.
tropicus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 586. p. p.; Schin., Fauna Austr., Dipt. I. 31.

morio Meig. = **ater** Rossi.

Mühlfeldi Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 149. 11 (*Therioplectes*). — Asia min., Sibiria or.
graecus Meig., Syst. Beschr. II. 53. 30 p. p.

multipunctatus v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 72. 27. tab. 5. fig. 2. — Africa mer.-occ.

mutatus Walk., Dipt. Saund. 23. — America sept.

Namaquinus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 646 *(Atylotus)*. — Africa merid.

nanus Macq., Dipt. exot. suppl. I. 42. 88; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 183. 117; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 445; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61 *(observ.)*. — America sept.

nanus Wied., Dipt. exot. I. 95. 57; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 187. 114; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 232. 336. — Cap bon. sp.

nebulosus Pal.-Beauv., Ins. 222. tab. 3. fig. 4, 5. — America sept.

nemoralis Meig., Syst. Beschr. II. 50. 26; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 174. 37 *(Atylotus)*. — Europa mer., Algeria.

nephodes Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 656 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — India orient.

nepos Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 181. — Patria ignota.

nexus Walk., Proc. Linn. Soc. I. 110. 31; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia 61. — Borneo.

nicobarensis Schin., Novara Dipt. 81. 5; Big., Cat. Orient. Dipt. 271; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Ins. Nicobar.

niger Pal.-Beauv. = **atratus** Faber.

nigerrimus Zett. = **aterrimus** Meig.

nigrescens Pal.-Beauv., Ins. 100, tab. 2. fig. 2; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 116. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 176. 86; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 453. 28; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59. — America sept.

nigricans Egg. = **maculicornis** Zett.

nigricans Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 157. 72; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 261. 488. — Patria ignota.

nigricornis Zett., Dipt. Scand. I. 112. 12; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 592; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 155. 17 *(Therioplectes)*. — Europa centr. et bor.

alpinus Zett., Dipt. Scand. I. 116. 16.

? confinis Zett., Ins. Lapp. 516. 10; Dipt. Scand. I. 118. 19.

cingulinensis Jaenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 75. 15.

? punctifrons Wiedg. in Zett. Dipt. Scand. VIII. 2939. 16—17.

nigrifacies Gob., Rév. monogr. d. Tabanidæ, 30. 3. *(Atylotus)*. — Gallia.

nigrifer Walk., The Entomologist, V. 256 — Nubia.

nigrifrons Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 720. 29. — Chile.

nigrimanus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 183. — Australia.

nigripalpis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 40. 82. tab. 4. fig. 7, 8; Walk., Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 217. 268; Röder, Stettin. Entom. Ztg. XLVII. 262; Dipt. ges. in Süd-Amerika v. A. Stübel, 3 *(var. ?)*. — N. Granada, Ecuador.

nigripennis Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 714. 12 — Chile.

nigripes Wied. = ? **colleatus** Macq.

nigritus Faber., Ent. syst. IV. 367. 20; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 194. 51. — Europa mer., Africa sept., Asia min.

carbonarius Meig., Syst. Beschr. II. 33. 2; Macq., Dipt. exot. I. 2. 182; Lucas, Explor. d. Algir. III. 422. 20.

gagates Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 609. 41.

nigritus Meig. = **ater** Rossi.

nigriventris Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 34. 69; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 252. 437. — Australia.

nigrocaeruleus Rond., Nuovi Annali d. Sc. nat. di Bologna, 1850. 191. — Venezuela.

nigropictus Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 24. 111; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 60. — India orient.

nigropunctatus Bell. = **quadripunctatus** Fabr.

nigrotectus Big., Nouv. Archiv du Mus. Paris, 1891. 204 *(Bellardia)*; Cat. Orient. Dipt. 271; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 62. — I. Laos.

nigrovittatus Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 24. 111; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 178. 95; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 449. 24; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59. — America sept.

nitidulus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 679; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 63. — Java.

niveipalpis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 645 *(Atylotus)*. — Cap bon. sp.

niveipalpis Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 5, X. 145. — Persia sept., Caucasus.

nivosus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 445. 19, Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59. — America sept.

noctis Walk., Dipt. Saund. 42. — Cap bon. sp.

notabilis Walk. = **lasiophthalmus** Macq.

notarum Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 7. I. 367. 4 *(Atylotus)*. — Assuna.

novae-scotiae Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 24. 110; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 181. 113; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. *(obscure)*. — America sept.

nuntius Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 207. 223. — Brasilia.

obconicus Walk., Dipt. Saund. 54; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 60. — India centr.

obesus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 660 *(Atylotus)*. — Mexico.

obliquemaculatus Macq., Dipt. exot. I. 1. 123. 4; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 184; V. 228. 319. — Africa merid.

obliquus Walk., Dipt. Saund. 28; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Jamaica.

obscuratus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 720. 27. — Chile.

obscuratus Walk., Proc. Linn. Soc. VII. 232. 7; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 61. — I. Ceram.

obscurestigmatus Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 3. VII. 126. tab. 9. fig. 1. — Madagascar.

obscuripennis Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 722. 32. — Chile.

obscurus Loew = **anthracinus** Meig.

obsoletus Pand., Revue d'Entom. II. 207. — Graecia.

obsoletus Wied., Dipt. exot. I. 85. 42; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 174. 95; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 204. 242. — Brasilia.

occidentalis L., Syst. Nat. Ed. XII. II. 1001. 13; Fabr., Ent. syst. IV. 368. 27; Syst. Antl. 99. 30; Wied., Dipt. exot. I. 82. 37; Aussereurop. zweifl. Ins. 171. 90 et 557. 30; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 163; V. 204. 209; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 397. 10. tab. 2. fig. 6; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 714. 10. — Brasilia.

fuscus Deg., Ins. VI. 228. 3. tab. 30. fig. 3.

ochraceus Macq., Dipt. exot. I. 1. 149. 56; suppl. I. 42. 86; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 265. 513. — Cayenne.

ochroleucus Meig. = **mexicanus** L.

oculus Walk. = **albonotatus** Bell.

olivaceiventris Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 18. 96; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 200. 192. — Brasilia.

olivaceus Deg. = **mexicanus** L.

Oplus Walk., Newman Zoologist. VIII. Append. LXX; List Dipt. Brit. Mus. I. 175; V. 255. 452; Butler, Cist. Entom. I. 356; Hutton, Cat. New Zealand, Dipt. etc. 20. — N. Selandia.

optatus Walk., Proc. Linn. Soc. I. III. 33; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Borneo.

opulentus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 148. — Patria ignota.

orientalis Wied. Anal. entom. 21. 8; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 145. 55; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 248. 409; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — India orient.

orientis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 152; V. 328; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — India sept.

Orion Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 142. 14; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 158. 4. — America sept.

oritensis Big., Mém. Soc. Zool. France. V. 677. — Caucasus.

ornatus Jaenn. = **rectus** Loew.

oxyceratus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 652 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — India orient.

pachnodes Schin., Novara Dipt. 84. 12. — Chile.

paganus Fabr. = ? **montanus** Meig.

pagodinus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 654 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — India orient.

pallescens Walk., The Entomologist, V. 256. — Arabia.

pallidepectoratus Big., Mem. Zool. France. France, V. 658 (*Atylotus*); v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — Cochinchina.

pallidus Pal.-Beauv., Ins. 100. tab. 2. fig. 3; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 118. 9; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 184. 124. — America sept.

pallipennis Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 32. 65; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 252. 439. — Australia.

palpinus Pal.-Beauv., Ins. 221. tab. 3. fig. 1. (? *Tabanus*). — America sept.

papuinus Walk., Proc. Linn. Soc. VIII. 108. 21; Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 118; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Nova Guinea.

par Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 235. 349. — Africa merid.

paradoxus Jaenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 83. 26; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 179. 40. — Helvetia, Caucasus.

parallelus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 187; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — India occid.

partitus Walk., Proc. Linn. Soc. I. 9. 21; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — Singapore.

parvidentatus Macq., Dipt. exot. I. 1. 142. 40; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 189. 149; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Antillae.

parvulus Will., Trans. Kansas Acad. X. 141. S. Domingo.
patulus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 175. America sept.
Paulseni Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XV. 721. 31. Chile.
pauper Rond., Annal. Mus. Civ. Genova, VII. 456; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. Borneo.
pellucidus Fabr., Syst. Antl. 97. 21; Wied., Dipt. exot. I. 70. 16; Ausserereurop. zweifl. Ins. I. 129. 27; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 393. 2. tab. 2. fig. 2; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 213. 249; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 714. 2. America mer.
perlinea Walk., Dipt. Saund. 56; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. India orient.
perplexus Walk., Dipt. Saund. 32. Columbia.
peruvianus Macq., Dipt. exot. suppl. 3. 13. 95; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 210. 233. Ecuador.
pervasus Walk., Dipt. Saund. 43. Africa occid.
plænops Ost.-Sack., Western Diptera, 217. 3; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57 *(Therioplectes)*. California.
Philippi Rond., Archivio Canestr. III. 80 *(Agelanius)*. Chile.
piceiventris Rond., Truqui: Studi entomol. I. 101. Brasilia.
picticornis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 662 *(Atylotus)*. Ins. Haiti.
picticornis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 671 (? *Atylotus*). v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. Nova Guinea.
pictipennis Macq., Suit. à Buff. I. 199. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 221. 288. Brasilia.
pictipennis Macq., Dipt. exot. suppl. 4. 32. 102. tab. 2. fig. 8. Urugnay.
pictipennis v. d. Wulp = **Vanderwulpi** Ost.-Sack.
plebeius Loew = **lateralis** Meig.
plangens Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 199. 191. Brasilia.
planiventris Wied., Ausserereurop. zweifl. Ins. I. 139. 44; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 216. 264. Brasilia.
planus Walk., Dipt. Saund. 61. Patria ignota.
plebejus Fall., Dipt. Suec. S. 9; Meig., Syst. Beschr. II. 62. 42; Zett., Dipt. Scand. 121. 24; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 596; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 31; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 31. 4; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 167. 30 *(Atylotus)*. Europa centr.
longer Meig., Syst. Beschr. II. 63.
? sublunaticornis Zett., Dipt. Scand. I. 118. 20.
plumbeus Drury = **americanus** Forst.
Pluto Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 153. Sierra Leone.
poecilopterus Schin., Novara Dipt. 91. 28. America mer.
politus Walk., The Entomologist, V. 256. Arabia.
polygonus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 237. 357. Mesopotamia.
polytænia Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 667 *(Atylotus)*. Argentinia.
polyzonatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 648 *(Atylotus)*. Persia.
posticus Wied., Ausserereurop. zweifl. Ins. I. 152. 64; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 150 et 161; V. 253. 441. Australia.
postponens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 179. Australia.

potator Wied., Aussereurop. zweifl. I. 149. 60; II. 624. 22 *(ruf.)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 221. 287. Brasilia.

præpositus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 158. Australia.

primitivus Walk., List. Dipt. Brit. Mus. I. 177. America mer.

priscus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 176. Patria ignota.

procyon Ost.-Sack., Western Diptera, 216. 1; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57. California.

propinquus Bell., Ditterologia Messicana. I. 65. 17; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. Mexico.

propinquus Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 27. 117. Australia.

propinquus Palm. = ? **graecus** Fabr.

proximus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 147. Florida.

pruinosus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 683. Mexico.

psammophilus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 445. 18; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59. Florida.

psolopterus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 181. 105; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 205. 218. Brasilia.

Psusemis Jaenn., Neue exot. Dipt. 25. 25. Abyssinia.

pubescens Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 20. 103; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 180. 106. America.

pubescens Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 220. 284. Brasilia.

pudens Walk., Dipt. Saund. 36. Brasilia.

puella Walk., Dipt. Saund. 53; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia. 60. India orient.

pulchellus Loew., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 597. 26; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 206. 60. Asia min.

pulchriventris Portsch., Horae Soc. Ent. Ross. XXI. 179. Mongolia.

pullus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XV. 722. 33. Chile.

pulverifer Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 236. 356. Mesopotamia.

pulverulentus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 665 *(Mylabus)*. Cayenne.

pumilus Macq., Dipt. exot. I. 1. 146. 51; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 177. 92; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 448. 22; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59. America sept.

punctatus Fabr. = **mexicanus** L.

punctifer Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 453. 29; Western Diptera, 220. 7; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60; Towns., Psyche, VIII. Nr. 255. 93; Trans. Amer. Entom. Soc. XXII. 60. 17. America sept.

punctifrons Wlbg. ♀♂ **confinis** Zett. = ? **nigricornis** Zett.

punctipennis Macq., Dipt. exot. I. 2. 185; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 218. 274. Brasilia.

punctipennis Macq. = **lasiophthalmus** Macq.

punctum Rond., Truqui: Studi entomol. I. 104. Brasilia.

pungens Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 175. 97; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 203. 205. Uruguay.

purus Walk., Trans. Entom. Soc. London, II. ser. V. 274; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. Mexico.

pusillus Egg., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, IX. 393; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 31. *(auct.)*; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 156. 18 *(Therioplectes)*. Austria. Graecia.

pusillus Macq., Dipt. exot. I. 1. 127. 12; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 242. 387; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — China.

pusillus Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 29. 120. — Australia.

pygmaeus Will., Trans. Kansas Acad. X. 141 — America sept.

Pyrausta Walk., Newman Zoologist. VIII. Append. LXV; List Dipt. Brit. Mus. V. 246. 405; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — Java.

pyrrhoceras Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 6. VII. Bull. LXXVII *(Atylotus)*. — Japonia.

Pyrrhus Walk., Dipt. Saund. 47. tab. 2. fig. 4. 5; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — India orient.

quadrifarius Loew, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. XLIII. 414. 3. — Persia sept.

quadrimaculatus Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 39. 80. tab. 4. fig. 5; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 218. 273. — N. Granada.

quadripunctatus Fabr., Syst. Antl. 99. 29; Wied., Dipt. exot. I. 77. 30; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 151. 63; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 219. 275; Schin., Novara Dipt. 86. 18; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57; Biol. centr. Amer. I. 48. 1. *(Therioplectes)*. — America centr. et merid.

nigropunctatus Bell., Ditterologia Messicana, I. 67. 19. tab. 2. fig. 8.

quatuornotatus Meig., Syst. Beschr. II. 51. 27. tab. 13. fig. 19; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 591; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 32; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae. 15. 7 *(quadrinotatus)*; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 173. 36 *(Atylotus)*. — Europa centr. et merid.

quinquelineatus Macq. = **trimaculatus** Pal.-Beauv.

quinquevittatus Wied., Dipt. exot. I. 84. 39; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 173. 93; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 188. 39; Bell., Ditterologia Messicana, I. 65. 16; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Mexico.

Raffreyi Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 690; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — Nova Guinea.

recedens Walk. = **catenatus** Ost.-Sack.

recedens Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 201. 197. — America occ.

rectus Loew., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 603. 32; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 191. 48. — Europa occid.

ornatus Jaenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 84. 28.

recusans Walk., Proc. Linn. Soc. III. 83. 21; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Ins. Aru.

redactus Walk., Dipt. Saund. 66. — Patria ignota.

reducens Walk., Proc. Linn. Soc. IV. 103. 34; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Celebes.

Regis Georgii Macq., Dipt. exot. I. 1. 132. 21; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 178; V. 251. 434. — Australia.

regularis Jaenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 85. 29; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 194. 50. — Europa mer.

Reinwardtii Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 130. 30; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 165; V. 187. 134; Ost.-Sack., Mem. Boston — America sept.

Soc. II. 461. 41; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59; Towns., Psyche, VIII. Nr. 255. 92.

erythroleptus Walk., Dipt. Saund. 25. tab. 2. fig. 1.

remotus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 177. Australia.

rhombicus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 472. 54; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 57; Western Diptera, 218. 4 *(Thereoplectes)*. America sept.

Rousselii Macq., Dipt. exot. I. 2. 181; Lucas, Explor. d. Algir, Zool. III. 423. 23; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 229. 322. Algeria.

ruber Macq. = **subruber** Bell.

ruber Thunb., Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsal. IX. 56. Patria ignota.

rubescens Bell., Ditterologia Messicana, Append. 15. 24; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. Mexico.

rubescens Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 663 *(Atylotus)*. Uruguay.

rubescens Macq., Dipt. exot. I. 1. 139. 34; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 212. 246. Uruguay.

rubicosus v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 160. 13. tab. 15. fig. 9. Argentinia.

rubicundus Macq., Dipt. exot. suppl. I. 32. 64; suppl. 3. 10; suppl. 5. 27. 116; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 248. 410; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. India, Java.

rubicundus Walk. = **secedens** Walk.

rubidus Wied., Dipt. exot. 1. 69. 14; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 127. 25; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 154; V. 244. 396; Proc. Linn. Soc. I. 9; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Notes Leyden Mus. VII. 71. 23; Cat. Dipt. South Asia, 59. India orient., Java, Sumatra.

rubidus Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 19. 100; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 212. 243. Cayenne.

rubiginipennis Macq., Dipt. exot. suppl. I. 39. 81. tab. 4. fig. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 197. 181. N. Granada.

rubiginosus Walk., Dipt. Saund. 51; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. India orient.

rubribarbis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 630 *(Bellardia)*. America mer.

rubricornis Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 723. 34. Chile.

rubrifrons Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 396. 9. tab. 2. fig. 7; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 711. 9. Chile.

rubrinotatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 676 *(Atylotus)*. Patria ignota.

rubripes Macq., Dipt. exot. I. 1. 134. 25; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 211. 240. Cayenne.

rubrithorax Macq., Dipt. exot. I. 1. 139. 35; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 213. 250. Brasilia.

rubriventris Macq., Dipt. exot. I. 1. 131. 19; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 254. 448; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. Nova Guinea.

subromaculatus Blanch. = **maculiventris** Macq.

ruficeps Fabr., Syst. Antl. 100. 33; Wied., Dipt. exot. I. 81. 35; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 161. 77; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 218. 270. America mer.

rufescens Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 645 *(Atylotus)*. Cap bon. sp.

ruficeps Macq. = **bicolor** Wied.

rufipennis Fabr. = **americanus** Forst.

ruficrus Pal. Beauv., Ins. 55. tab. 1. fig. 3 *(rufipes)*. — Africa centr.
rufipes Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 116. 5; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 233. 341.

rufidens Big., Annal. Soc. Ent. France, ser. 6. VII. Bull. LXXVIII. *(Atylotus)*. — Japonia.

rufifrons Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 28. 119. — Australia.

rufinotatus Big., Mém. Soc. Zool. France. V. 673 *(Atylotus)*. — Australia.

rufipennis Macq., Dipt. exot. I. 1. 131. 26; suppl. I. 41. 83; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 214. 257. — Brasilia, Nova Granada.

rufipes Macq., Dipt. exot. I. 1. 124. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 234. 348. — Cap bon. sp.

rufipes Meig. = ? **fulvus** Meig.

rufipes Wied. = **ruficrus** Pal.-Beauv.

rufithorax Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 165. — Brasilia.

rufiventris Fabr., Syst. Antl. 96. 13; Wied., Dipt. exot. I. 66. 9; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 118. 10; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 215. 398; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — India orient.

rufiventris Macq., Dipt. exot. I. 1. 141. 39; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 180; V. 189. 150; Big., R. de la Sagra, 798; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Cuba, Jamaica.

rufiventris Macq., Dipt. exot. suppl. I. 38. 78; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 210. 235. — Columbia.

rufocallosus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 679; v. d. Wulp., Cat. Dipt. South Asia, 63. — Java.

rufofrator Walk., Dipt. Saund. 26. — America sept.

rufoniger Walk., Dipt. Saund. 66. — Patria ignota.

rufus Pal.-Beauv., Ins. 100. tab. 2. fig. 1; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 117. 8; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 149; V. 183. 119; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 456. 34 et 559; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59. — America sept.
fumipennis Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 119. 11; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 149; V. 178. 97.

rupium Brauer, Denkschr. Akad. Wien. XLII. 163. 26 *(Atylotus)*. — Europa centr.
ruralis Zett. = ? **rusticus** Fabr.

rusticus Fabr., Spec. Ins. II. 158. 17; Meig., Syst. Beschr. II. 60. 39; Zett., Dipt. Scand. I. 119. 21; Fall., Dipt. Suec. 8. 8; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. VIII. 596; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 32; ? Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 29. 2; Brauer, Denkschr. Akad. Wien. XLII. 168. 31 *(Atylotus)*. — Europa centr. et merid.
? *ruralis* Zett., Ins. Lapp. 517. 11; Dipt. Scand. I. 120. 23.

sabuletorum Loew, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. XLIII. 414. 4. — Persia sept.

sagax Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 452. 27; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 59. — America sept.

sagittarius Macq., Dipt. exot. I. 1. 123. 5; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 228. 320. — Cap bon. sp.

Sallei Bell., Ditterologia Messicana, I. 61. 11. tab. 2. fig. 7; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Mexico.

sanguinarius Big., Mém. Soc. Zool. France. V. 675 *(Atylotus)*. — Australia.

sanguineus Walk., Dipt. Saund. 54; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — Java.

Sarpa Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXX; List Dipt. Brit. Mus. I. 175; V. 255, 450; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 20. — N. Selandia.

scalaris Meig. = **bromius** L.

scitus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 181. — America sept.

scutellaris Walk. = ? **lineola** Fabr.

scutellatus Macq., Dipt. exot. I. 2, 186; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 262, 496. — Patria ignota.

scythropus Schin., Novara Dipt. 92, 31. — Brasilia.

secedens Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 224, 301. — Africa merid. et occid.

rubicundus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 161.

tibialis Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 162.

secundus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 180. — Patria ignota.

segmentarius Brull. = **graecus** Fabr.

semisordidus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 208, 225. — Brasilia.

senilis Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 715, 15. — Chile.

senior Walk., Dipt. Saund. 67. — Patria ignota.

septentrionalis Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 593; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 467, 50; Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 56. — Labrador.

sequax Will., Trans. Kansas Acad. X. 137. — America sept.

sequens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 178. — Australia.

sequens Walk., Dipt. Saund. 60. — Patria ignota.

sericeiventris Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl. 1857, 339, 17; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 38, 7. — Caffraria.

serratus Loew, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857, 337, 2; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 39, 10, tab. 1, fig. 21. — Caffraria, Mosambique.

serius Walk., Proc. Linn. Soc. VI. 20, 3; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — I. Ceram.

Servillei Macq., Dipt. exot. I. 1. 128, 13; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 246, 404; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — India orient., Java.

sexvittatus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 682. — Mexico.

sicens Walk., Dipt. Saund. 46. — Aegyptus.

sidneyensis Macq., Dipt. exot. suppl. 1, 33, 66; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 253, 442. — Australia.

signatipennis Portsch., Horae Soc. Ent. Ross. XXI. 180. — Mongolia.

signatus Panz. = **micans** Meig.

signatus Schin. = **tropicus** Meig.

signatus Wied. p. p. = **aterrimus** Meig.

signifer Walk., Dipt. Saund. 452; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — China.

similis Macq., Dipt. exot. suppl. 1, 31, 100. — Tasmania.

simplex Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 667 (*Atylotus*). — Amazon., Cayenne.

simplex Walk., Dipt. Saund. 34. — Columbia.

simplissimus Walk., Proc. Linn. Soc. I. 111, 34; Big., Cat. Orient. Dipt. 270; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Borneo.

simulans Walk. = **lineola** Fabr.

sinicus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 629 *(Bellardia)*, v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 62. — China.

sinicus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 163; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — China.

socialis Walk., Dipt. Saund. 45. — Cap bon. sp.

socius Ost.-Sack. = **epistates** Ost.-Sack.

socius Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 160. — Africa merid.

sodalis Will., Trans Kansas Acad. X. 139. — America sept.

solstitialis Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 30; ? Meig., Syst. Beschr. II. 56, 33; ? Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 13, 4; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 150, 12 *(Therioplectes)*. — Europa centr., Asia min., Sibiria or.

tropicus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 586, 11. p. p.

Sommerati Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 672 *(Atylotus)*; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — Nova Guinea.

sonomensis Ost.-Sack., Western Diptera, 216, 2; Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 57 *(Therioplectes)*. — California.

sorbillans Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 141, 48; Walk., List List Dipt. Brit. Mus. I. 153; V. 205, 216. — Brasilia.

sordidus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 256, 453; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 20. — N. Selandia.

sparus Whitney, Canad. Entom. XI. 38. — America sept.

spectabilis Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 605, 34; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 190, 47. — Europa centr., Asia min.

lateralis Brullé, Exped. d. Morée, III. 304, 658, tab. 47, fig. 2.

specilum Walk., Proc. Linn. Soc. V. 258, 3; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Celebes.

spilopterus Loew = **Astur** Erichs.

spodopterus Meig., Syst. Beschr. II. 46, 21; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 606; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 33, p. p.; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 19, 3; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 181, 41. — Europa centr. et merid.

spoliatus Walk., Proc. Linn. Soc. IV. 103, 35; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Celebes.

stigma Fabr., Syst. Antl. 104, 50; Wied., Dipt. exot. I. 92, 53; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 180, 104; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 202, 200; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 61. — America merid., Antillae.

stigma Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 184. — Africa merid.

striatus Fabr., Ent. syst. IV. 371, 39; Syst. Antl. 103, 47; Wied., Dipt. exot. I. 79, 33; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 155, 69; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 157; V. 245, 397; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Dipt. Sumatra Exped. 16, 3; Notes Leyden Mus. VII. 71, 24; Cat. Dipt. South Asia, 58. — China, India, Java, Sumatra.

dorsilinea Wied., Anal. ent. 22, 10; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 184, 110; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 244, 395; Big., Cat. Orient. Dipt. 267.

strigiventris Loew, Öfv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857, 339, 14; Dipt.-Fauna Südafrika's. I. 33, 1. — Caffraria.

stygius Say, Journ. Acad. Philad. III. 33, 3; Amer. entom. (ed. 1859), II. 54; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 131, 31; Walk., List — America sept.

Dipt. Brit. Mus. I. 149; V. 187, 136; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 454, 30; Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 59.

subelongatus Macq., Dipt. exot. suppl. 1, 31, 62; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 230, 328; Bezzi, Annal. Mus. Civ. Genova, ser. 2, XII (XXXII), 183, 2. — Caffraria, Somali.

var. **proximus** Corti, Annal. Mus. Civ. Genova, ser. 2, XV (XXXV), 132, 3. — Abyssinia.

sublunatovenus Zett. = **plebejus** Fall.

submaculus Walk., Dipt. Saund. 30, tab. 2, fig. 8. — Columbia.

subruber Bell., Ditterologia Messicana, I. 55, 1; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 61. — Mexico.

ruber Macq., Dipt. exot. suppl. 2, 42, 47; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 188, 142; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 23.

subsenex Walk., Dipt. Saund. 38. — America merid.

subsimilis Bell., Ditterologia Messicana, I. 66, 18; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 61. — Mexico.

subtilis Bell., Ditterologia Messicana, Append. II. 23, tab. 3, fig. 9; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 61. — Mexico.

succenvus Walk., Proc. Linn. Soc. IV. 102, 32; Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 417; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — Celebes.

sudeticus Zell., Isis, 1842, 815, 2, tab. I, fig. 5—8; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 606; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 34; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidae, 20, 1; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 184, 43. — Europa.

borinus L., Fauna Suec. 462, 1882, p. p.; Meig., Syst. Beschr. II. 43, 18, p. p.; Klass. I. 165, 2, p. p.

Sulis Jenn., Neue exot. Dipt. 24, 24; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 205, 59. — Aegyptus, Nubia, Senegal.

sugens Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 140, 45; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 233, 343. — Guinea.

sulcifrons Macq., Dipt. exot. suppl. 5, 33, 127; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 60 et 228. — America sept.

lectus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 436, 7.

sulcipalpus Loew, Öfv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1857, 341, 26; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 45, 17. — Caffraria.

sulphureus Macq., Dipt. exot. suppl. 2, 19, 99; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 215, 258. — Brasilia.

sulphureus Pal.-Beauv. = **mexicanus** L.

sumatrensis Macq., Suit. à Buff. I. 201, 16; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 244, 394; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — Sumatra.

Sumischrasti Bell., Ditterologia Messicana, I. 56, 2; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 61. — Mexico.

superjumentarius Whitney, Canad. Entom. XI. 37. — America sept.

surinamensis Macq., Dipt. exot. I. 1, 132, 22; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 204, 210. — Surinam.

susurrus Marten, Canad. Entom. XV. 111 (*Theroplectes*). — America sept.

Swiridowi Portsch., Horae Soc. Ent. Ross. XVI. 256; XXVI. 202, tab. 1, fig. 2. — Caucasus.

sylvioides Walk., Proc. Linn. Soc. VII. 206. 17; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 61. — I. Mysol.

taeniatus Macq., Suit. à Buff. I. 207. 35; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 181; V. 229. 321. — Africa merid.

taeniola Pal. Beauv., Ins. 56. tab. 1. fig. 6; Wied., Dipt. exot. I. 71. 17; Aussereurop. zweifl. Ins. 129. 28; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 233. 340. — Africa centr.

taeniotes Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 188. 116; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 217. 267. — Brasilia.

arcuati Walk. = **zonalis** Kirby.

tarandinus L., Fauna Suec. 462. 1884; Syst. Nat. Ed. XII. II. 1000. 7; Fabr., Spec. Ins. II. 457. 8; Ent. syst. IV. 364. 10; Syst. Antl. 95. 8; Zett., Dipt. Scand. I. 109. 7; Erichs., Middendorff: Sibirische Reise. II. 66. 142; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. VIII. 585; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 139. 3 (*Therioplectes*). — Lapponia, Lithuania, Sibiria orient.

tatarieus Portsch., Horae Soc. Entom. Ross. XXI. 178. — Asia centr.

taurinus Meig. = **barbarus** Coquil.

tectus Ost.-Sack. = **subcifrons** Macq.

temperatus Walk., Dipt. Saund. 451. — Africa merid.

tenebrosus Coquillett, Proc. Unit. St. Mus. XXI. 310. — Japonia.

tenebrosus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 242. 389; Big., Cat. Orient. Dipt. 268; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — India orient.

tenuis Walk. = **contiguus** Walk.

tenens Walk., Dipt. Saund. 49; Big., Cat. Orient. Dipt. 269; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 60. — India orient.

tener Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 440. 11; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60 et 228. — America sept.

?*unicolor* Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 22. 107.

tenessensis Big., Mém. Soc. Zool. France. V. 660 (*Hybolus*). — America sept.

tenuicornis Macq., Dipt. exot. I. 1. 124. 7; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 229. 324. — Cap bon. sp. Chile

tephrodes Phil., Verh. zool.-bot. Ges. XV. 716. 16.

tergestinus Egg., Verh. zool.-bot. Ges. IX. 391; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 33; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 19. 2; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 193. 46. — Europa centr. et merid.

terminalis Walk., The Entomologist, V. 255. — Mons Sinai.

terminatus Walk., Dipt. Saund. 41. — ?America mer.

terminus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 160. — Brasilia.

tertiae noctis Macq. = **zonalis** Kirby.

testaceiventris Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 16. 92; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 232. 337. — Africa.

testaceomaculatus Macq., Dipt. exot. I. 1. 140. 36; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 240. 232; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 394. 5. tab. 2. fig. 9; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XV. 714. 5; Schin., Novara Dipt. 85. 15; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 160. 12. — Chile.

testaceus Forsk., Descr. animal. quæ in itinere orient. obs. 85. 21; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 648. 75; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 238. 359. — Arabia.

testaceus Macq., Dipt. exot. I. 1. 133. 23; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 149; V. 214. 256. — Brasilia, Cayenne.

tetricus Marten, Canad. Entom. XV. 111 *(Therioplectes)*. — America sept.

tetropsis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 681. — America sept.

thoracinus Pal.-Beauv., Ins. 55. tab. 1. fig. 4; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 147. 57; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 234. 345. — Africa centr.

tibialis Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 30. 59; Lucas, Explor. d. Algirie. Zool. III. 423. 26. 1. 1. fig. 6; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 230. 329. — Algeria.

tibialis Walk. = **secedens** Walk.

tinctus Walk., Dipt. Saund. 29; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — ? Ins. St. Thomas.

tomentotus Macq., Dipt. exot. suppl. 1. 30. 60. tab. 3. fig. 11; Lucas, Explor. d. Algirie. III. 424. 30. tab. 1. fig. 7; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 163. 25; Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVII. 1895. 42 *(Atylotus)*. — Algeria, Calabria.

apiarius Jenn., Berlin. Entom. Zeitschr. X. 68. 7.

transiens Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 174. — Patria ignota.

transversus Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 256. 454; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 21. — N. Selandia.

triangularis v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XI. 100. 4; Cat. Dipt. South Asia. 62. — Ins. Obi.

triangulum Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 143. 52; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 221. 289. — Brasilia.

triceps Thunb., Nova Acta R. Soc. Sc. Upsal. IX. 59. — Brasilia.

trichocerus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 637 *(Therioplectes)*. — Marocco.

tricolor Zell., Isis. 1842. 819; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 583; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 36; Portsch., Trudy Russk. Entom. X. 150. tab. 3. fig. 1; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 165. 18 *(Atylotus)*. — Sicilia, Tauria, Asia min.

trifarius Macq., Dipt. exot. I. 1. 140. 37; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 197. 179; Blanch., Gay: Hist. fis. y polit. de Chile, Zool. VII. 395. 6; Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 714. 6. — Chile.

trifascia Walk., Dipt. Saund. 37. — Brasilia.

trifasciatus Macq., Suit. à Buff. I. 204. 26; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 261. 491. — Patria ignota

trigeminus Coquillett, Proc. Unit. St. Mus. XXI. 310. — Japonia.

trigonophorus Macq., Dipt. exot. I. 2. 185; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 222. 290. — Brasilia.

trigonus Coquillett, Proc. Unit. St. Mus. XXI. 309. — Japonia.

trijunctus Walk., List Dipt. Brit Mus. V. 182. 114; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 432. 3; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. — America sept.

trilignatus Walk. = **affinis** Kirby.

trilineatus Latr., Humb. et Bonpl. Recueil d'obs. d. zool. etc. fasc. X. 116. 117. tab. 11. fig. 6; Wied., Dipt. exot. I. 84. 40; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 168. 87; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 217. 266; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — America merid., Brasilia.

trimaculatus Pal.-Beauv., Ins. 56. tab. 1. fig. 5; Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 137. 40; I. 132. 33; Macq., Dipt. exot. I. 1. 142. 42; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 187. 137; 202. 203; — America sept.

Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 439. 10; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60.

quinquelineatus Macq., Suit. à Buff. I. 200. 11; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 187. 138.

trinotatus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 182. 106; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 189; V. 203. 206. — Brasilia.

tripunctifer Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. XCV; List Dipt. Brit. Mus. V. 227. 313. — Africa merid.

trisignatus Loew, Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl. 1857. 338. 6; Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 39. 9. tab. 1. fig. 20; Karsch, Berlin. Entom. Zeitschr. XXXI. 370. 3. tab. 4. fig. 3. — Africa orient. et merid.

trispilus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 150. 62; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 174; V. 177. 90; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 464. 46; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56 *(Therioplectes)*. — America sept.

tristis v. d. Wulp, Dipt. Sumatra exp. 17. 5. tab. 1. fig. 9; Cat. Dipt. South Asia. 62; Big., Cat Orient Dipt. 271. — Sumatra.

tritus Walk., Trans. Linn. Soc. XVII. 338. 19; List Dipt. Brit. Mus. I. 189. — America mer.

trivittatus Fabr., Syst. Antl. 104. 40; Wied., Dipt. exot. I. 85. 41; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 172. 91; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 199. 190; Schin., Novara Dipt. 86. 17; v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom. XXIV. 160. 11. — Brasilia, Argentinia.

tropicus Loew p. p. = **montanus** Meig.

tropicus Loew p. p. = **solstitialis** Schin.

tropicus Meig., Syst. Beschr. II. 57. 34; Klass. I. 168. 8. excl. syn.; Panz., Fauna Germ. XIII. 22; L., Fauna Suec. 1863. 1886; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 14. 6; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 146. 9 *(Therioplectes)*. — Europa centr., Sibiria.

? bimaculatus Macq., Dipt. d. Nord d. France, 163. 17; Gobert, Rév. monogr. d. Tabanidæ, 27.

bisignatus Jenn., Berlin. Ent. Zeitschr. X. 74. 14.

borealis Jenn., Berlin. Ent. Zeitschr. X. 69. 9.

lucidus Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 526. 12 p. p.; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 31.

signatus Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 29.

truncatus Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXX; List Dipt. Brit. Mus. V. 255. 451; Hutton, Cat. New Zealand Dipt. etc. 20. — N. Selandia.

Truquii Bell., Ditterologia Messicana, I. 64. 15. tab. 2. fig. 6; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 61. — Mexico.

turbidus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 124. 20; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 149; V. 186. 132; Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 430. 1; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60 et 228 (84). — America sept.

? fusconervosus Macq., Dipt. exot. I. 1. 147. 52; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 149; V. 264. 502.

umbrinus Meig., Syst. Beschr. II. 35. 6; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 609. 40; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 33; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 162. 24 *(Atylotus)*. — Europa centr. et merid., Asia min., Algeria.

istricensis Meig., Syst. Beschr. II. 36. 8.

maculipennis Brullé, Exp. d. Morée, III. 305. 660. tab. 47. fig. 3.

umbrosus WALK., Dipt. Saund. 52; BIG., Cat. Orient. Dipt. 269; V. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 60. — India orient.

uncinatus V. D. WULP, Tijdschr. v. Entom. XXIV, 159, 10, tab. 15, fig. 8. — Argentina.

unicinctus LOEW, Neue Beitr. IV, 27, 7. — Aegyptus.

unicinctus WALK., Trans. Entom. Soc. London, II. ser. IV, 122. — Brasilia.

unicolor MACQ. = **lateritius** ROND.

unicolor WIED., Aussereurop. zweifl. Ins. I, 141, 47; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V, 214, 252. — Brasilia.

unifasciatus LOEW, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, VIII, 600, 29; BRAUER, Denkschr. Akad. Wien, XLII, 202, 56. — Europa centr. et merid., Asia min., Aegyptus.

unilineatus LOEW, Ber. d. Berlin. Akad. 1852, 658; Peters: Reise nach Mosambique, Zool. V, 3. — Mosambique.

unimaculatus MACQ., Suit. à Buff. I, 204, 23; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V, 233, 339. — Senegal.

unipunctatus BIG., Mém. Soc. Zool. France, V, 663 (*Atylotus*). — America mer.

univentris WALK., List Dipt. Brit. Mus. I, 151; Proc. Linn. Soc. I, 9, 20; BIG., Cat. Orient. Dipt. 268; V. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 59. — Borneo.

univittatus MACQ., Dipt. exot. suppl. 5, 30, 122. — Amer. cal. mer.

ursulus MEIG. = **graecus** FABR.

ursus COSTA, = **gigas** HERBST.

ustus WALK., Newman Zoologist, VIII, Append. XCV; List Dipt. Brit. Mus. V, 234, 344. — Africa merid.

vagus WALK., Newman Zoologist, VIII, Append. LXVIII; List Dipt. Brit. Mus. V, 246, 406; BIG., Cat. Orient. Dipt. 268; V. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 60. — China.

vagus WALK., Dipt. Saund. 50; BIG., Cat. Orient. Dipt. 269; V. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 60. — India orient., Java.

validus WIED. = **atratus** FABR.

Valterii MACQ., Dipt. exot. I, 2, 184; WALK., List Dipt. Brit. Mus. V, 198, 183. — Brasilia.

Vanderwulpi OST.-SACK., Berlin. Entom. Zeitschr. XXVI, 97; V. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 62. — I. Philippinae, Celebes.

pictipennis V. D. WULP, Tijdschr. v. Entom. XL, 100, 3, tab. 3, fig. 1, 2.

variabilis LOEW, Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. 1850, 340, 22; Dipt.-Fauna Südafrika's, I, 41, 12, tab. 1, fig. 23. — Cafraria.

variatus WALK., Dipt. Saund. 64. — Patria ignota.

variegatus FABR., Syst. Antl. 95, 10; WIED., Dipt. exot. I, 67, 11; Aussereurop. zweifl. Ins. I, 120, 13; WALK., List Dipt. Brit. Mus. I, 149; V, 186, 133; OST.-SACK., Mem. Boston Soc. II, 437, 8 (excl. syn. MACQ.); Cat. Dipt. N. Amer. 1878, 60 et 228. — America sept.

variegatus ROND., Annal. Mus. Civ. Genova, VII, 458; BIG., Cat. Orient. Dipt. 271; V. D. WULP, Cat. Dipt. South Asia, 62. — Borneo.

varipes WALK., Trans. Linn. Soc. XVII, 337, 17. — America mer.

varius Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 189. 117; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 217. 269. — Brasilia.

variventris Macq., Dipt. exot. suppl. 2. 18. 97; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 222. 294. — Brasilia.

venenatus Ost.-Sack., Biol. Centr. Amer. I. 54. 10. — Guatemala, Panama.

venosus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 685. — Brasilia.

venustus Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 444. 17; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. — America sept.

vestitus Wied., Zool. Mag. III. 12. 2; Dipt. exot. I. 70. 15; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 128. 26; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 205. 214. — Brasilia.

vetustus Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 179. — Australia.

vexans Loew, Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 34. 2. — Cap bon. sp.

vicarius Walk. = **costalis** Wied.

vicinus Egg. = **cordiger** Meig.

vicinus Macq., Dipt. exot. I. 1. 143. 14; Walk., List Dipt. Brit. Mus. I. 172; V. 178. 96; Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 56 (*Therioplectes*). — America sept.

vidnus Walk., Newman Zoologist, VIII. Append. LXVIII; List Dipt. Brit. Mus. V. 202. 201. — Brasilia.

villosulus Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 684. — California.

villosus Macq., Dipt. exot. I. 2. 181; Lucas, Explor. d. Algir. Zool. III. 123. 24; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 230. 325. — Algeria.

virgo Wied., Anal. ent. 22. 9; Aussereurop. zweifl. Ins. I. 184. 109; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 245. 399; Big., Cat. Orient. Dipt. 267; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 59. — India orient.

viridiflavus Walk. = **mexicanus** L.

viridiventris Macq., Dipt. exot. I. 1. 137. 31; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 214. 255. — Brasilia.

vittatus Fabr., Ent. syst. IV. 371. 37; Meig., Syst. Beschr. II. 40. 14; Walk., List Dipt. Brit. Mus. V. 233. 342; Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. 581; Brauer, Denkschr. Akad. Wien, XLII. 175. 37 *a* (*Atylotus*); Strobl, Wiener Ent. Ztg. XVII. 297. 3. — Europa mer., Marocco.

vittiger Thoms., Eugenies Resa, Dipt. 451. 13. — I. Galopagos.

vivax Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 446. 20; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60 et 228. — America sept.

? *marginalis* Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 166. 84.

Wahlbergi Linn. = **lunatus** Fabr.

Wiedemanni Ost.-Sack., Mem. Boston Soc. II. 455. 32 et 559; Cat. Dipt. N. Amer. 1878. 60. — America sept.

alter Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. I. 136. 39 p. p.

xanthogaster Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 715. 14. — Chile.

yao Macq., Dipt. exot. suppl. 5. 24. 112; Big., Cat. Orient. Dipt. 269. — China sept.

yokoamensis Big., Mém. Soc. Zool. France, V. 678. — Japonia.

yucatanus Towns., Canad. Entom. XXIX. 198. 2. — Amer. centr.

yulensis Roder, Stettin. Entom. Zeitg. LIII. 244; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South Asia, 63. — Nova Guinea.

zonalis KIRBY, North Amer. Zool. Ins. IV. 314. 2; WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 177; OST.-SACK., Cat. Dipt. N. Amer. 226, nota 73; ed. 1878. 56 et 226; Mem. Boston Soc. II. 463. 44; TOWNS., Trans. Amer. Ent. Soc. XXII. 58. 10 *(Theriopletes)*. America sept. et centr.

flavocinctus BELL., Ditterologia Messaenna, I. 61. 10.

turandi WALK., List Dipt. Brit. Mus. I. 156.

terrae-novae MACQ., Dipt. exot. suppl. 4. 35. 109.

INDEX GENERUM.

	Pag.
Acanthocera Macq.	29
Iqelanius Rond. = Tabanus L.	36
Apocampta Schin.	25
Apotolestes Will.	25
Atylotus Ost.-Sack. = Tabanus L.	36
Bellardia Rond. = Tabanus L.	36
Bolbodimyia Big.	28
Brachytomus Costa. =	36
Cadiera Macq. =	14
Canophyga Thoms.	27
Chrysops Meig.	5
Chuus Walk. = Pangonia Latr.	15
Corizoneura Rond. = Pangonia Latr.	15
Dasybasis Macq.	29
Diabasis Macq. = Diachlorus Ost.-Sack.	29
Diachlorus Ost.-Sack.	29
Dutomineura Rond. = Pangonia Latr.	15
Dichelacera Macq.	35
Dielisa Schin.	14
Dierania Macq. =	5
Ditilomyia Big.	35
Ectenopsis Macq. = Silvius Meig.	25
Ecephasis Rond. = Pangonia Latr.	15
Erodiorhynchus Macq.	27
Esenbeckia Rond. = Silvius Meig.	25
Fidena Walk. = Pangonia Latr.	15
Gastroxides Saund.	13
Goniops Aldr.	25
Hadros Perty. = Lepidoselaga Macq.	28
Haematopota Meig.	31
Haemophila Kriechb. = Nemorius Rond.	13
Heptatoma Meig. = Hexatoma Meig.	29
Hexatoma Meig. =	29
Lepidoselaga Macq.	28
Labaea Walk. = Pangonia Latr.	15
Melpia Walk. = Pangonia Latr.	15
Mesomyia Macq. = Silvius Meig.	25
Mucrua Walk. = Pangonia Latr.	15
Myeteromyia Phil. =	14
Nemorius Rond.	13
Osca Walk. = Pangonia Latr.	15
Pangonia Latr. =	15
Pelecorhynchus Macq.	27
Phara Walk. = Pangonia Latr.	15
Philochile Wied. = Pangonia Latr.	15
Pityocera Gigl.-Tos.	5
Plinthina Walk. = Pangonia Latr.	15
Pronopes Loew	14
Rhinomyza Wied.	34
Sackenimyia Big. = Pangonia Latr.	15
Scaptia Walk. = Pangonia Latr.	15
Scarphia Walk. = Pangonia Latr.	15
Scepsis Walk.	27
Sciome Walk. = Pangonia Latr.	15
Selasoma Macq.	28
Silvius Meig.	25
Stibasoma Schin.	34
Tabanus L.	36
Tucina Walk. = Pangonia Latr.	15
Tungglassa Meig. = Pangonia Latr.	15
Theriopleetes Zell. = Tabanus L.	36
Veprius Rond. = Silvius Meig.	25

NEUE UND BEKANNTE DIPTEREN IN DER SAMMLUNG DES UNGARISCHEN NATIONAL-MUSEUMS.

Von Dr. K. Kertész.

(Tab. XX).

Mycetophilidae.

1. **Dynatosoma gracile** n. sp. ♀

Stirn braun, ober den Fühlern dunkler, mit einer Längsfurche in der Mittellinie, sehr kurz gelblich behaart. Untergesicht rothbraun, am Mundrand erhoben, gegen die Fühler eingedrückt. Augen länglichrund, kurz behaart. Fühler 16-gliederig, so lang als der Kopf und Thorax zusammen; die beiden ersten Glieder hell rothbraun, das zweite ist grösser als das erste und trägt am Oberrand eine Borste; die Geisselglieder braun, länglich viereckig, dicht kurz behaart. Taster schwarzbraun. Thoraxrücken braun, sehr kurz gelblich behaart, mit zwei genäherten Mittelstriemen, die vorne breit sind, nach hinten sich jedoch verschmälern und bis zur Mitte des Rückenschildes reichen. Die Seiten des Rückens, ober der sutura dorsopleuralis tragen starke schwarze Borsten. Die Pleuren sind hell bräunlichgelb, grau bestäubt und wenig glänzend. Schildchen bräunlichgelb, grau bestäubt, mit langen schwarzen Randborsten. Hinterleib von der Seite her zusammengedrückt, an der Basis verengt, keulenförmig, die beiden ersten Ringe dünn, die übrigen allmälig dicker werdend; die Farbe ist dunkelbraun, der Hinterrand des zweiten bis fünften Ringes und die Seiten des sechsten und siebenten, so wie die Legeröhre bräunlichgelb; der ganze Hinterleib ist zerstreut kurz gelblich behaart. Hüften bräunlichgelb, der vordere Theil dunkler, die vorderen sind an den Seiten und der Spitze, die mittleren nur an der Spitze lang schwarz behaart, während an den hinteren sich ausser der Beborstung an der Spitze noch zwei Borsten an der Aussenseite befinden und zwar eine nahe der Basis, die andere nahe dem Ende. Schenkel bräunlichgelb, kurz schwarz behaart, nur an der Unterseite der Spitze stehen einige, 2—3, längere Haare. Schienen ähnlich gefärbt wie die Schenkel, am Ende erweitert, die in zwei Reihen stehenden Dornen schwarz und kurz. An den Vorderschienen ein, auf den Mittel- und Hinterschienen je zwei Spornen, von welchen die an den Hinderschienen die längsten sind. Tarsen schwarzbraun, der Metatarsus so lang als die übrigen Tarsenglie-

der zusammen. Flügel (Tab. XX. Fig. 1.) bräunlichgelb tingirt, besonders am Vorderrande. Der Stiel der Schwinger bräunlichgelb, der Knopf braun. Länge 4·7 mm.

Ein Weibchen aus *Peru* (Callanga).

Dies ist die erste bekannte Art dieser Gattung aus Süd-Amerika.

2. **Platyura elegans** n. sp. ♂.

Kopf schwarz; Fühler braun, 15-gliedrig, kürzer als der Kopf und Thorax zusammen; die einzelnen Glieder sind breiter als lang, nur die Endglieder sind länger als breit, alle mit dichter Behaarung und einigen stärkeren schwarzen Haaren. Tasten schwarzbraun. Thoraxrücken und Schildchen dunkelbraun, mit anliegenden bräunlichen Härchen besetzt: an den Seiten, ober der sutura notopleuralis und am Rand des Schildchens stehen ziemlich lange schwarze Haare. Pleuren bräunlichgelb. Hinterleib dunkelbraun, vor dem Hinterrand sind ziemlich breite, hellere Querbinden wahrzunehmen. Beine hell bräunlichgelb; Hüften an der Vorderseite gebräunt, Schienen und Tarsen dunkelbraun, an den Gelenken heller, so dass sie sich geringelt darstellen. Metatarsen der Vorderbeine kürzer als die Schienen. Alle Schienen mit einem Endsporn. Flügel fast glashell, mit brauner Zeichnung; die braune Farbe bildet eine Binde auf der Flügelmitte vom Flügelrand bis zur fünften Längsader und einen X-förmigen Fleck auf der Flügelspitze: ausserdem sind noch am Hinterrand zwei Flecke sichtbar. Obere Zinke der Gabel der dritten Längsader mündet in den Flügelvorderrand; Analader nicht abgekürzt. Um die Art leichter kenntlich zu machen, gebe ich die Abbildung eines Flügels bei (Tab. XX. Fig. 2). Schwinger braun mit hellem Stiel. Länge: 3 mm.

Ein Männchen aus *Peru* (Vilcanota).

Die Art ist, besonders was die Flügelfärbung betrifft, sehr ähnlich der *Pl. pictipennis* Willist. (Trans. Entomol. Soc. London, 1896. 257. 3. Tab. VIII. Fig. 10), unterscheidet sich aber von derselben der Beschreibung nach in mehreren Punkten sehr wesentlich.

Asilidae.

*Clariola** n. g. Laphrinarum.

Der ganze Habitus einer *Dioctria* täuschend ähnlich.

Erstes Fühlerglied kaum verdickt, kürzer als das dritte, welches 1½-mal so lang ist als die zwei ersten zusammen, auf dem Oberrande, vor der Mitte, auf einem kleinen Vorsprung mit einem Dorn. Vorderer Stiel der

* Clara nomen proprium.

Subcostalzelle ganz gerade; Subcostalader wenig geschwungen, Radialader allmälig mit der Subcostalader sich vereinigend, die Subcostalzelle daher vorne spitzig; hintere Querader mit der die Discoidalzelle vorne abschliessenden Querader in einer Linie; erste Hinterrandzelle überall gleichbreit; zweite Hinterrandzelle am Flügelrande etwas erweitert; Hinterleib an der Basis nicht verengt, fein punktirt.

Die Gattung steht nach Schiener's Tabelle (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XVI. 1866. p. 662) zwischen *Monosia* und *Aphestia*, ist aber durch die Fühlerbildung und durch ihren dioctrienförmigen Habitus sehr leicht zu erkennen.

Ich nenne diese zierliche neue Art

3. **Clariola pulchra** n. sp. ♂.

Untergesicht silberweiss glänzend. Knebelbart fahlgelb, nur aus einigen (4) Haaren bestehend, die von einem kleinen, runden, auf dem unteren Theil des Untergesichtes liegenden Höcker entspringen. Rüssel kurz, spitzig, glänzend gelbbraun. Fühler (Tab. XX. Fig. 3.) braun, das erste Glied doppelt so lang als das zweite, beide gegen das Ende etwas verdickt, das dritte $1^1/_2$-mal so lang als die zwei ersten zusammen. Das erste und zweite Glied ist sparsam behaart: ein langes Borstenhaar auf der Unterseite des ersten Gliedes ist sehr auffallend. Bei stärkerer Vergrösserung ist auf dem Oberrande des dritten Fühlergliedes vor der Mitte, auf einem kleinen Vorsprung ein ziemlich starker Dorn wahrzunehmen. (Tab. XX. Fig. 4.) Ein Fühlergriffel ist nicht vorhanden. Die Stirn und der Scheitel ist silberweiss glänzend, in gewisser Richtung etwas graulich. Punktaugenhöcker erhaben, glänzend schwarz, mit zwei Borsten. Hinterkopf schwarz, kaum glänzend, der mittlere Theil, hinter dem Punktaugenhöcker schmal silberweiss schimmernd. In dieser silberschimmernden Partie sind zwei schwärzliche, schmale Linien sichtbar. Der untere äussere Theil ist am Augenrande gelblichgrau bestäubt. Thoraxrücken glänzend stahlblau; die Schulter sehr schwach bräunlich, der hintere Theil des Thoraxrückens vor dem Schildchen röthlichbraun bestäubt. Die Pleuren sind graulich- bis silberweiss bestäubt. Schildchen glänzend schwarz, an den Seiten mit röthlichbrauner Bestäubung und mit zwei langen, divergirenden Borsten. Hinterleib sammetschwarz, etwas ins bläuliche schimmernd, welcher, ziemlich dicht, fein punktirt und sehr kurz, röthlichbraun behaart ist. Die Behaarung an den Seiten der Ringe, vorzugsweise an den ersten vier, ist ziemlich lang. Die Hinterränder dieser vier Ringe sind an ihrem äussersten Hinterrand weiss schimmernd. Beine ziemlich lang, schlank, gelb; die Tarsen an den Vorder- und Mittelbeinen gebräunt; die Schienen und Tarsen mit einigen abstehenden langen, braungelben Haaren; die fahl-

gelb bis braun behaarten Hinterbeine sind gelb, doch ist an der Mitte der Schenkel ein verschwommener, breiter, brauner Ring wahrzunehmen, ein mehr ausgeprägter an den Schienen, der nur die zwei Ende frei lässt; die Spitzenhälfte des Metatarsus und die übrigen Tarsenglieder sind braun. Die Tarsen der Hinterbeine sind nicht sehr stark verdickt. Die Beborstung des ersten und zweiten Tarsengliedes ist sehr auffallend, indem die kleinen Borsten kreisförmig gereiht sind, so dass diese zwei Glieder wie geringelt sich darstellen. Die Flügel (Tab. XX. Fig. 5.) sind, besonders am Vorderrande, bräunlich tingirt. Der Kopf der Schwinger rauchbraun, der Stiel braunlichgelb. Länge: 5·3 mm.

Zwei Männchen aus *Neu-Guinea*: Gingala (Biró, 1898).

Bombylidae.

4. **Dischistus croaticus** n. sp. ♀.

Aus der zweiten Gruppe Loew's (Neue Beitr., III. 46), bei welchen Arten sich am Hinterleibe gar keine schwarzen Haare befinden.

Torax und Schildchen matt schwarz, in gewisser Richtung stahlblau glänzend. Die Behaarung des ganzen Körpers ist gelbweiss; die des Untergesichtes lang und goldgelb, die Spitzen der einzelnen Haare weisslich; ringsum stehen schwarze Haare. Die Stirn ist kaum glänzend, schwarz, mit goldgelbem Filz bedeckt und an den Augenrändern, so wie am Scheitel stehen lange schwarze Haare. Der Hinterkopf ist mit langer, gelber Behaarung versehen. Die Fühler sind schwarz, das dritte Glied länger als die zwei ersten zusammen: das erste Glied ist mit goldgelben Haaren besetzt, denen sich schwarze beimengen und die auf der Oberseite viel kürzer sind, als die an der Unterseite: das dritte Glied ist an der Basis nicht erweitert, von der Mitte angefangen gegen die Spitze zu verjüngt. Rüssel ziemlich dick. Thorax und Schildchen sind mit goldgelben Filz bedeckt, übrigens mit gelber Behaarung, der nirgends schwarze Haare beigemengt sind. Der Filz des Hinterleibes, so wie die Behaarung ist lichter; auf den Einschnitten gar keine schwarzen Haare. Schenkel schwarz, höchstens die äusserste Spitze röthlichgelb, mit dichter grauweisser Beschuppung; die Hinterschenkel auf der Unterseite mit 5—6 dornartigen Borsten; Schienen gelblich, die Spitze der Hinterschienen gebräunt: die Beschuppung der Beine ist gelblichweiss. Die dornartigen Borsten sind an den Hinterschienen am längsten. Tarsen schwarzbraun, die letzten Glieder am dunkelsten. Flügel etwas getrübt, die Basis und der Vorderrand gelblichbraun. Schwinger hellgelb. Länge: 6·5 mm.

Zwei Weibchen bei *Novi*, am ungarischen Litorale von mir gesammelt (1899. VI. 19 und VII. 9).

Bei Beschreibung dieser Art kommen *flavibarbus* Lw. und *unicolor* Lw. in Betracht. Von *flavibarbus* ist sie am leichtesten dadurch zu unterscheiden, dass bei ihr am ersten Fühlergliede der gelben Behaarung schwarze Haare beigemengt sind, von *unicolor* durch die schwarzen Schenkel.

Ich will hier bemerken, dass Prof. Strobl's *flavibarbus* kaum Loew's Art, sondern ein Repräsentant einer selbstständigen Art ist.

Therevidae.

5. Caenophanes insignis Lw. und appendiculatus Röd.

Vor kurzer Zeit habe ich eine kleine Dipterensendung von der Insel *Cypern* erhalten. Unter den Arten waren besonders zwei, die meine Aufmerksamkeit auf sich zogen. Ich erkenne in diesen die Gattung *Caenophanes* Lw. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., XLIII, 1874. p. 415). Meines Wissens ist von dieser Gattung, ausgenommen Röder's zusammenfassenden Artikel (Entomol. Nachricht., XX. 1894. p. 173) garnichts geschrieben worden.

Die hieher gehörenden zwei Arten sind *insignis* Lw. und *appendiculatus* Röd.

Die Gattung ist hauptsächlich durch das Fehlen der Pulvillen und durch die Form der Fühler characterisirt. Was das Flügelgeäder anbelangt, soll nach der Gattungsdiagnose die vierte Hinterrandzelle offen sein, was an meinen Exemplaren nicht der Fall ist, indem die Zelle noch *vor* dem Hinterrande geschlossen ist. Dieser Umstand ist aber, wie bekannt, bei den Thereviden keine Seltenheit.

Was die zwei beschriebenen Arten anbelangt, finde ich ausser Färbungsunterschieden an den Beinen und am Hinterleib nur einen, richtig erscheinenden Unterschied, nämlich, dass bei der Röder'schen Art *appendiculatus* an dem oberen Gabelast der dritten Längsader sich ein Aderanhang vorfindet.

Die Ausbreitung der rothbraunen Färbung ist variabel, da sie sich auch nur auf die Seiten des zweiten Ringes beschränken kann und am dritten kaum angedeutet ist, was von den weissgrauen Hinterrändern der Hinterleibsringe auch zu sagen ist. Der Aderanhang ist aber auch nur ein scheinbarer Unterschied, da er an einem Exemplar vorhanden, am anderen fehlt.

Ich bin daher der Meinung, dass die zwei beschriebenen Arten nur einer Art angehören und garnicht als Varietäten aufzufassen sind.

Dolichopodidae.

Cymatopus nov. gen.

(*Κῦμα* = Welle; *Πούς* = Bein.)

In Gestalt an die Gattungen *Hydrophorus* und *Aphrosylus* erinnernd.

Fühler über der Mitte des Kopfes eingefügt; erstes Glied nackt, das zweite mit starken Randdornen, das dritte etwas konisch, kaum länger als breit. Borste endständig, zweigliedrig, mikroskopisch behaart. Die Augen sind sehr dicht, kurz behaart. Das Gesicht ist fast gleichbreit, in der Mitte etwas verengt und bei dem Männchen etwas schmäler als bei dem Weibchen. Die Taster sind breit, schaufelförmig, an der ganzen Oberfläche beborstet, dem Rüssel anliegend. Stirn schmäler als die Augen, gegen den Scheitel immer breiter werdend. Über den Fühlern, am Augenrande je eine Borste; die auf dem Ocellarhöcker stehenden zwei Borsten sind so lang als die vorigen und sind divergirend. Augenhinterrand mit Borstenkranz. Der Thoraxrücken hat vor dem Schildchen die gewöhnliche flache Stelle und trägt in jeder Reihe fünf starke Dorsocentralborsten; Acrostichalbörstchen fehlen. Das Schildchen hat zwei convergirende Randborsten. Der Hinterleib des Männchens ist walzig, an der Basis verbreitert, sechsringelig (der siebente Ring bildet das Hypopygium), beim Weibchen fünfringelig, etwas niedergedrückt, nach hinten sich verschmälernd. Das Hypopygium ist eingesenkt, die Lamellen sind bandförmig, schmal und lang behaart. Die Beine (Tab. XX. Fig. 6.) sind verlängert; bei den beiden Geschlechtern nicht gleich. Die Vorderhüften sind in beiden Geschlechtern ziemlich dicht beborstet, die Mittel- und Hinterhüften tragen nur 1—2 abstehende schwache Borsten. Die Vorderschenkel des Männchens sind etwas verdickt, ebenso die Schienen. Die Vorderschenkel tragen an ihrer Basis einige starke Borsten und zwei im äusseren Drittel; die Schienen sind am äusseren Drittel dichter und länger beborstet, und tragen eine sehr auffallende lange Präapicalborste. Sehr auffallend ist die Bildung des Metatarsus beim Männchen; er ist nämlich etwas wellenartig geschwungen (beim Weibchen gerade) und fast um ein Drittel länger als die Schiene (beim Weibchen sind diese gleichlang). Die übrigen Tarsen sind zusammen so lang beim Männchen als der Metatarsus, beim Weibchen aber sind sie etwas länger. Das vorletzte Tarsenglied am Vorderbeine ist beim Weibchen einfach, beim Männchen aber etwas erweitert. Die Mittel- und Hinterbeine sind einfach, sparsam beborstet; die Schienen tragen ausser 4—5 längeren Borsten eine Präapicalborste. Die Flügel (Tab. XX. Fig. 7.) sind schmal; die Randader reicht bis zur Mündung der vierten Längsader. Die

zweite und dritte Längsader verlaufen fast parallel und sind sehr nahe zu einander und zu der Randader gerückt; die vierte Längsader ist etwas geschwungen. Die hintere Querader ist gerader und kürzer als der letzte Abschnitt der fünften Längsader. Die sechste Längsader ist deutlich vorhanden, erreicht aber den Flügelhinterrand nicht. Behaarung und Beborstung des Thieres sind schwarz.

Die Gattung *Cymatopus* schliesst sich eng an *Aphrosylus* an. Sie unterscheidet sich hauptsächlich durch den verschiedenen Bau der Fühler, deren drittes Glied bei *Cymatopus* sehr kurz ist und durch das gleichweite Untergesicht, welches bei *Aphrosylus* nach unten stark erweitert ist. Eine grosse Ähnlichkeit spricht sich in der dornigen Beborstung der Vorderhüften, Vorderschenkel und Schienen, so wie in der Form der Flügel und Genitalien beim Männchen aus.

6. **Cymatopus tibialis** n. sp. ♂ ♀.

Schwarzbraun; oberwärts mit graubrauner, an den Seiten in das Graue ziehender Bestäubung. Stirne graubraun bestäubt; Postocularcilien schwarz; Fühler und Borste schwarzbraun. Untergesicht, Taster und Rüssel mit ähnlicher Bestäubung als die Stirn. Thoraxseiten schiefergrau, etwas grünlich, aber nicht metallisch. Hypopygium schwarz. Die Hüften sind den Brustseiten ähnlich schiefergrau bestäubt, die Grundfarbe ist schwarzbraun. Beine schwarzbraun, die Knie und Tarsen etwas lichter. Flügel rauchbraun, mit schwarzbraunen Adern. Schüppchen dunkel gelbbraun, mit schwarzen Wimpern. Schwinger bräunlichgelb. Länge: 3—4 mm.

Neu-Guinea (Seleo, Berlinhafen) Biró 1896.

7. **Diaphorus Birói** n. sp. ♂.

Augen kurz behaart, nicht zusammenstossend. Stirn und Untergesicht silberweiss schimmernd. Scheitelborsten kurz, convergirend; Ocellarborsten lang und divergirend. Taster ziemlich klein, bräunlichgelb, an den Rändern weisslich schimmernd, schwarz beborstet. Rüssel glänzend schwarz. Postocularcilien schwarz, die am unteren Augenrande fahlgelb. Das erste Fühlerglied bräunlichgelb, fast so lang als das zweite und dritte; das zweite Glied schwarz, beborstet, drittes braun, breiter als lang; Borste zweigliedrig, das Basalglied dicker, die eigentliche Borste schwarz, pubescent. Hinterkopf grau bestäubt, am oberen Rande schwarz; äusserer Augenrand schmal, weiss schimmernd. Thoraxrücken erzgrün, mit purpurrothen und violetten Reflexen, graubraun bestäubt; in der Mittellinie ist eine röthlich erscheinende ziemlich breite Binde wahrzunehmen. Acrostichalbörstchen zweizeilig; Dorsocentralborsten in jeder Reihe 4. Die Pleu-

ren schwarz, dicht grau bestäubt. Schildchen von der Farbe des Thorax; Randborsten 2, die sich kreuzen; einige kürzere Borsten befinden sich auch am Rande. Die drei ersten Hinterleibsringe sind gelbbraun, ausgenommen den schmalen Hinterrand des zweiten und den etwas breiteren des dritten Ringes, die, wie die übrigen Ringe, dunkel erzgrün sind. Der ganze Hinterleib ist dicht schwarz beborstet; an dem Hinterrande der Ringe stehen längere Borsten, und am Ende des sechsten Ringes vier sehr lange Borsten in einem Kreise. Genitalien verborgen, nur zwei kleine Lamellen stehen vor, die von schwarzbrauner Farbe und ziemlich lang behaart sind. Beine bräunlichgelb; Tarsen an den Vorder- und Mittelbeinen gegen das letzte Glied zu immer dunkler werdend. Schienen der Hinterbeine, so wie die Tarsen, ausgenommen die äusserste Basis und Spitze, schwarzbraun. Die Pulvillen sind an den vorderen Beinen ausserordentlich lang, elliptisch, fast dreimal so lang als die an den Hinterbeinen. Flügel breit, bräunlich getrübt, besonders am Vorderrande; Schüppchen und Schwinger bräunlichgelb, erstere mit schwarzen Wimpern. Länge: 7 mm.

Drei Männchen aus *Neu-Guinea:* Sattelberg, Huon Golf (Biró, 1898. IX. 20—30).

8. **Sympycnus argenteotomentosus** n. sp. ♂.

Stirn und Untergesicht silberweiss schimmernd. Die sich nicht berührenden Augen nackt. Taster graugelb, mit schwarzen Borsten; Rüssel dunkelbraun. Fühler braun, drittes Glied lichter; zweites Glied beborstet; Borste schwarz, pubescent. Scheitelborsten kurz, convergirend; Ocellarborsten lang, divergirend. Postocularcilien schwarz, die am unteren Augenrande weiss. Hinterkopf metallischgrün, dicht weisslichgrau bestäubt. Thoraxrücken erzgrün, in der Mitte mit einer purpurröthlichen Binde, dicht, fast silberweiss bestäubt, welche Bestäubung in gewisser Richtung bräunlich erscheint. Acrostichalbörstchen nur am Vorderrande, bis zur Mitte des Thoraxrückens reichend, zweizeilig. Dorsocentralborsten 5. Pleuren und Hüften dicht weissgrau bestäubt. Schildchen von der Farbe des Thoraxrückens, mit zwei gegeneinander gebeugten Randborsten, neben welchen sich zwei kleinere befinden. Hinterleib dunkel metallischblau, mit grünen Reflexen, kurz schwarz beborstet; an den Hinterrändern der Ringe sind längere Borsten vorhanden und am letzten Ring vier Borsten in einem Kranz. Genitalien verborgen; es sind nur zwei kleine schwarze, beborstete schmale Lamellen zu sehen. Beine braunlichgelb; die Schenkel an den Vorderbeinen bis zur Mitte, die mittleren ausgenommen die Spitze, die hinteren in ganzer Ausdehnung schwarzbraun. Von den Tarsen sind an den Vorderbeinen die drei letzten, an den Mittelbeinen die vier letzten gebräunt, während an den Hinterbeinen sämmtliche Tarsen fast schwarz-

braun sind. Die Haftläppchen der Vorderbeine sind auffallend länger als die der hinteren Beine. Flügel rauchbraun, besonders ein Fleck, mit verschwommenen Grenzen am Vorderrand der Flügel. Schüppchen und Schwinger licht bräunlichgelb, ersteres mit schwarzen Wimpern. Länge: 4—4·5 mm.

Drei Männchen aus *Neu-Guinea:* Erima, Astrolabe Bai (Biró 1896. XI. 11.).

9. **Asyndetus Lichtwardti** n. sp. ♀.

Hellgrün, dicht weissgrau bestäubt. Stirn etwas gelblichgrün, das unter die Augen nicht herabsteigende Untergesicht silberweiss, nach unten kaum verengt. Taster silberweiss, dem schwarzbraunen, am Ende mit kurzen Borsten versehenen Rüssel breit aufliegend. Fühler schwarz, die Glieder fast gleichlang, nicht beborstet; das dritte Glied fast dreieckig. Fühlerborste lang, schwarz, kaum wahrnehmbar pubescent. Postocularcilien gelb. Thorax gelblichgrau, die Pleuren gelblichweiss bestäubt. Am Vorderrand des Thoraxrückens, in der Mittellinie, ist ein gleichschenkelig dreieckiges bräunliches Fleckchen wahrzunehmen. Acrostichalbörstchen zweizeilig, ausserordentlich fein; zwischen welchen, von hinten gesehen, eine bis zum Schildchen reichende Längsstrieme sich darstellt. Dorsocentralborsten 4. Schildchen mit zwei Borsten. Hinterleib weniger bestäubt, an der Bauchseite graulichweiss, den Pleuren ähnlich bestäubt. Beine metallischgrün, die Schienen und Tarsen mehr schwarzbraun. Schwinger und Schüppchen gelb, letzteres hell bewimpert. Flügel kaum etwas grau. Das Geäder erinnert in gewisser Weise an *Cryptophleps* Lichtw., indem die vierte Längsader in zwei Theile gebrochen ist, die mit einander nicht zusammenhängen; die vorhandene hintere Querader weist aber auf *Asyndetus* hin. Länge: 2·5 mm.

Ein Weibchen aus *Neu-Guinea:* Erima, Astrolabe Bai (Biró, 1896).

10. **Rhagoneurus coxalis** n. sp. ♀.

In die von Löw aufgestellte Gattung *Rhagoneurus* (Monogr. Dipt. N. America, II. 346. 1864) gehören nur zwei Arten, nähmlich *sicsac* Wied. (Analecta Entomol. 10. 72 und Aussereurop. zweifl. Ins., II. 232. 5.) aus *Ost-Indien* und *polychromus* Lw. (l. c.) aus *Ceylon.*

In dem von meinem Freunde Biró aus Singapore eingesandten Material befindet sich auch eine Art — leider nur ein einziges Weibchen, die in diese Gattung gereiht werden muss und die mit *polychromus* Lw. sehr nahe verwandt ist. Sie unterscheidet sich von dieser hauptsächlich dadurch, dass nicht nur die Mittel-, sondern auch die Hinterhüften in grosser Ausdehnung schwarzbraun sind; die Hinterschenkel tragen keine

Borste vor der Spitze und endlich sind die Metatarsen der Hinterbeine unten ohne auffallend längere Borsten.

Die drei Arten können folgender Weise auseinander gehalten werden:

1 (2) Queradern braun gesäumt *zizae* Wied.
2 (1) Queradern nicht braun gesäumt.
3 (4) Nur die Mittelhüften mit einem schwarzbraunen rechteckigen Fleck . . . . . *polychromus* Lw.
4 (3) Mittel- und Hinterhüften in grösserer Ausdehnung schwarzbraun. . . . . *coxalis* n. sp.

Syrphidae.

11. **Milesia balteata** n. sp. ♂ ♀.

♂. Untergesicht schwarz, in der Mittellinie an den Seiten zwei gelbliche Flecke, das ganze mit silberweiss glänzenden Tomente dicht bedeckt, zwischen hin mit einigen längeren weissen Haaren. Der Fortsatz, an welchem die Fühler stehen, ist oben glänzend schwarz. Fühler und die nackte Borste braun; zweites Glied fast so lang, als das breit eiförmige dritte. Scheitel glänzend schwarz, nur unten die Ecke, wo die nackten Augen zusammenstossen, ist graulichgelb bestäubt und daselbst sind einige längere, feine gelbe Haare wahrzunehmen. Die Punktaugen sind röthlichbraun, die oberen elliptisch, das untere rund. Hinterkopf graugelb, der untere Augenhinterrand mit weissen Haaren. Thorax schwarz, mit dichten bräunlichgelben Tomente und ebenso gefärbten Haaren bedeckt. Eine ziemlich schmale Mittelstrieme ist angedeutet. Schildchen glänzend schwarzbraun, am Hinterrande lichter, mit langer braungelber Behaarung dicht bedeckt. Hinterleib glänzend schwarz, ins Bläuliche ziehend, mit *einer* gelben Binde, welche mehr als die Hälfte der Breite des zweiten Ringes einnimmt. Die Seiten des zweiten Ringes, der Binde entsprechend, ist gelb, die der übrigen Ringe und der Bauch schwarzbraun zottig behaart. Beine glänzend schwarz; die Knie der Vorderbeine, die Schienen auf der Ober- und Aussenseite bis zur Hälfte bräunlichgelb, der übrige Theil mit graulichweissen Tomente, die Unterseite mit langen schwarzen Haaren, die Innenseite unten mit kurzer, fast goldglänzender Behaarung; die Mittelschenkel auf der Unterseite, sowie die Spitzenhälfte auf den übrigen Theilen, ausgenommen einen schmalen Streif auf der Oberseite, die Schienen in ganzer Ausdehnung und das erste Tarsenglied ausgenommen die Spitze — gelblichweiss bis bräunlichgelb mit gleichfärbiger Behaarung, die auf der Aussenseite der Schienen ausserordentlich lang, zottenförmig ist. Hinterschenkel stark verdickt, mit einem Zahn; auf der Ober-

seite gelblichweiss, sonst schwarz lang behaart; die Knie rothlichbraun; die Unterseite der Tarsen dunkel fuchsroth. Flügel glasartig, am Vorderrande gebräunt. Schwinger braun. Geäder wie bei den europäischen Arten.

♀. Das Weibchen stimmt in den plastischen Merkmalen mit dem Männchen überein, ist aber etwas kleiner. Das Untergesicht ist mehr gelblichgrau und nicht so dicht bestäubt als beim Männchen, weshalb die beiden gelblichen Flecke an den Seiten des Untergesichtes besser auffallen. Die Stirn ist schwarz, fein chagrinirt, mit vermengten gelben und schwarzen Haaren besetzt, an den Seiten, neben dem Augenrand mit zwei schmalen, durch kurzes graulichgelbes Toment hervorgerufenen Längsstrichen. Auf dem Scheitel ein Büschel schwarzer Haare. Hinterleib mit *zwei* Binden, nämlich eine breite am zweiten Ring, wie bei dem Männchen, und eine zweite schmale, am Vorderrand des dritten Ringes. Am Vorderrande des vierten Ringes treten fast bindenartig kurze, gelbe Härchen auf. Die Färbung der Beine stimmt im Ganzen mit der des Männchens überein, nur sind die Mittelschienen in grösserer Ausdehnung gelblichweiss und die Behaarung der Hinterschenkel ist bräunlichgelb. Die Behaarung ist übrigens überall viel kürzer und nicht zottenartig. Die Flügel sind am Vorderrand intensiver braun als die des Männchens.

Länge: ♂ : 19—20; ♀ : 16—18 mm.

Vaterland: *Sikkim*.

Die Art ist am nächsten verwandt mit *apicalis* Voll. (Versl. en Meded. Afd. Natuurk. XV. 1863. 13. 7), *Meyeri* Jaenn. (Abhandl. d. Senckenb. naturf. Ges. VI. 1866. 103. 128. tab. 2, fig. 11), und *vespoides* Walk. (Proc. Linn. Soc. I. 1857. 18. 62.)

Bei *apicalis* Voll. ist jedoch die gelbliche Binde schmal und befindet sich am Vorderrand des dritten Hinterleibringes, ausserdem sind auch die Beine anders gefärbt; das Männchen von *Meyeri* Jaenn. hat drei Binden am Vorderrand des 2—4. Segments, *vespoides* Walk. aber unterscheidet sich sowohl durch die Färbung der Beine, als auch derjenigen der Flügel genügend von der beschriebenen Art.

12. **Xylota pleuralis** n. sp. ♂ ♀.

♂. Stirn und Untergesicht mit dichter goldgelber Pubescenz bedeckt, die nur an den Seiten des Untergesichtes fehlt, auf welcher Stelle die schwarze Grundfarbe hervortritt. Der Scheitel ist mit mehr gelblichgrauer Pubescenz bedeckt, während das Scheiteldreieck schwarz ist. Die Fühler sind schwarzbraun bis schwarz; drittes Glied fast kreisförmig, mit gelblichgrauem Toment bedeckt; die dicke, schwarze Borste ist unweit der Basis des dritten Gliedes eingefügt. Rüssel und Taster schwarzbraun. Hinterkopf schwarz, grau bestäubt, am unteren Rande mit weisslichen, oben, hinter

dem Scheitel mit längeren gelben Haaren. Thoraxrücken zum grössten Theil erzgrün glänzend, mit kurzer goldgelber Behaarung, die vor dem Schildchen auffallend länger und dichter auftritt, wodurch auf dieser Stelle ein fast dreieckiger goldgelber Haarfleck entsteht. Die Seiten des Thoraxrückens und die Pleuren sind metallisch schwarzblau; der erstere bis zur Quernaht mit gelben, hinter derselben mit weisslichen kurzen Härchen. Die Pleuren sind sehr sparsam kurz weisslich behaart, auf der Mesopleura aber ist ein Büschel dichter, langer goldgelber Haare ausserordentlich auffallend. Schildchen erzgrün glänzend, mit spaarsamer gelber Behaarung. Hinterleib metallisch schwarz, zuweilen mit einem Stich ins Bläuliche, ausserordentlich fein und kurz schwarz behaart, ausgenommen die Seiten, wo die Behaarung länger und weiss ist, besonders an der Basis. Vorderhüften dicht grauweiss bestäubt; die Schenkel der vorderen Beine an der Basis bräunlich, sonst metallisch schwarz, mit gelblicher Behaarung; die Schienen dunkelbraun, gegen das Ende fast schwarzbraun mit kurzer gelblichweisser, die Innenseite der vorderen mit goldgelber Behaarung; die Tarsen sind braun, zuweilen die zwei ersten Glieder heller, die an den Vorderbeinen, gleich den Schienen, an der Unterseite goldgelb behaart. Hinterschenkel sehr stark verdickt, metallisch schwarz, besonders an der Basalhälfte ziemlich lang weiss behaart, Spitzenhälfte an der Unterseite mit einigen Stacheln; Schienen gebogen, dunkelbraun; Tarsen schwarzbraun, an der Unterseite mit gelber Behaarung. Flügel etwas bräunlich getrübt, besonders auf der Spitzenhälfte am Vorderrande. Schüppchen weiss mit braunem Rande; Schwinger orangegelb. Länge: 11 mm.

♀. Das Weibchen stimmt fast in allen Merkmalen mit dem Männchen überein, weicht aber in Folgendem ab. Die Stirn ist glänzend schwarz, in gewisser Richtung bläulich schimmernd; auf der Mitte neben dem Augenrande befinden sich zwei fast halbkreisförmige, von graugelber Bestäubung herrührende Flecke; die Pubescenz ist auf die Mitte des Untergesichtes beschränkt und zieht sich nicht auf die Stirn hinauf. Die Behaarung der Hinterschenkel ist nicht so lang und weiss, wie beim Männchen, sondern mehr gelblichweiss und kurz. Die Legeröhre ist braungelb. Länge: 10 mm.

Vaterland: *Australien* (N. S. Wales).

13. **Eriozona analis** n. sp. ♂.

Fühler und Borste schwarz; drittes Fühlerglied länglich elliptisch. Stirn neben dem Augenrande und eine Binde, welche sich vom Augenrand ober der Fühlerbasis durch die Lunula zieht, schwarzbraun. Die Stirn und ein kleiner Theil unter derselben mit ziemlich langen schwarzen Haaren besetzt. Untergesicht gelb, glänzend, schwach bestäubt, mit eini-

gen längeren gelben Haaren, besonders an den Seiten, welchen auch einige schwärzliche beigemengt sind. Der untere Theil des Untergesichtes und der Rand der Rüsselgrube schwarz, Augen behaart; Scheiteldreieck schwarz; Augenhinterrand mit gelben Haaren; Hinterkopf schwarz. Thorax schwarz, mit gelblicher Behaarung, welcher schwarze Haare beigemengt sind; Pleuren lang schwarz behaart. Schildchen braun mit langen schwarzen und zwischen diesen mit kürzeren gelblichen Haaren. Die drei ersten Hinterleibsringe schwarz, die zwei ersten mit hauptsächlich gelblicher, der dritte mit schwarzer Behaarung. Die letzten Ringe sind röthlichbraun mit gelber Behaarung. Auf den Seiten der Ringe ist die Behaarung lang. Der Bauch ist glänzend schwarz und ähnlich behaart; nur an den zwei ersten Ringen ist die Behaarung lang, weiss. Der grösste Theil der Schenkel und ein Ring in der Mitte der Schienen, welcher auf den Hinterschienen am breitesten ist, sind schwarzbraun; Schienen und Tarsen rothbraun. Die Schenkel und die Hinterschienen auf der Aussenseite mit langen Haaren besetzt, die Schienen und Tarsen dagegen mit kurzer, anliegenden goldgelber Behaarung. Flügel etwas getrübt; die äusserste Basis und ein ziemlich breiter Fleck auf der Flügelmitte, welcher vom Flügelrand bis an die Basis der dritten Hinterrandzelle herabreicht, ist dunkelbraun. Länge: 15 mm.

Das einzige, ziemlich defecte Stück ist ein Männchen und stammt aus *Sikkim* her.

Rhopalomeridae.

14. **Rhinotora peruana** n. sp. ♀.

Der Kopf ist ähnlich gebaut, wie bei den übrigen bekannten Arten. Stirn lichtbraun, mit zwei dunkleren wulstartigen Erhabenheiten an den Seiten, die den Ocellenhöcker einschliessen. Auf der Stirn befinden sich zwei Orbitalborsten, von denen die vordere kürzer ist. Die Ocellarborsten sind nach Vorne geneigt. Am oberen hinteren Schläfenrande befinden sich zwei Borsten, von denen die innere lang und etwas nach innen, während die äussere kürzer und nach aussen gebogen ist. Stirn vorspringend; Untergesicht stark ausgehöhlt und so wie die Backen, silberweiss bestäubt. Ober der Rüsselgrube, fast in der halben Höhe des Untergesichtes steht eine auffallende Mundborste. Fühler hell bräunlichgelb, das dritte, fast kreisrunde Glied an der oberen Kante dunkelbraun; am zweiten Glied stehen einige Borsten; Fühlerborste nackt, an der Basis verdickt, fast bis zur Hälfte hellgelb, dann dunkelbraun. Taster schmal, bräunlichgelb. Hinterkopf glänzend gelb. Thorax dunkelbraun, glanzend, mit dichter graulichbrauner Bestäubung, die in der Mittellinie zwei abgekürzte und an den Seiten durch die Quernaht unterbrochene Längsstrieme freilässt. Der Humeralcallus ist hell

braun, glänzend. Die Pleuren dunkelbraun, glänzend, der vordere Theil der Mesopleura grauweiss schimmernd. Der Thoraxrücken ist mit in Reihen gestellten kurzen Haaren bedeckt; Thoraxbeborstung: 1 Humeralborste, 1 Präsuturalborste, 2 äussere Dorsocentralborsten, 2 Postalarborsten und 1 Supraalarborste, ferner 2 Notopleuralborsten und 1 Sternopleuralborste. Das Schildchen (Tab. XX, Fig. 8.) ist lang, glänzend schwarzbraun, mit fünf dornartigen Fortsätzen, in der Mittellinie sanft geseitelt. Die zwei äusseren Dornen sind gross, nach hinten und oben gebogen, die mittleren kurz, nach den Seiten stehend; diese tragen je eine gerade nach oben gerichtete Borste; der mittlere Dorn ist etwas nach oben gekrümmt. An den Seiten, vor den Dornen, ist noch je eine Borste wahrzunehmen. Hinterleib fast kreisrund, plattgedrückt, glänzend schwarzbraun, etwas grauliehbraun bestäubt; die vorderen Ringe sind in der Mitte verwaschen gelbbraun. Der Bauch ist glänzend schwarz, in der Mittellinie breit graubraun bestäubt. Vorderschenkel verdickt hellbraun, Schienen dunkler; Mittel- und Hinterschenkel verdickt braun, an der Basis heller, die Schienen dunkelbraun, mit einem helleren Ringe in der Mitte. Die zwei ersten Tarsenglieder gelb, die übrigen schwarz. Alle Beine sparsam behaart. Flügel (Tab. XX, Fig. 9.) hyalin, mit keinen braunen Flecken an den Längsadern und den Queradern. Die Randader reicht bis zur Mündung der vierten Längsader. Erste Längsader doppelt; zweite in gebrochener Linie verlaufend, am Ende geschwungen; zwischen der Rand- und der zweiten Längsader befinden sich an einem Flügel vier, am anderen fünf Queradern, ausserdem an der zweiten Längsader ein nach unten gerichteter Aderanhang. Dritte und vierte Längsader fast parallel verlaufend, die fünfte und sechste erreichen nicht den Flügelhinterrand. Schwinger hellgelb. Länge: 5 mm.

Ein Exemplar aus *Peru* (Callanga).

Die Gattung enthält jetzt folgende Arten:

Rhinolora Schin.

Novara Dipt., 233. (1868.)

1. *diversa* Gigl.-Tos., Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, VIII. Nr. 158. 13. (1893); Ditteri del Messico, IV. 43. tab. fig. 25—26. (1895.) *Mexico.*
2. *leucopis* Big., Annal. Soc. Entomol. France, LX. 386. 4. (1891.) *Africa occid.*
3. *nutica* Schin., Novara Dipt., 234. 9. (1868.) *Brasilia.*
4. *peruana* Kert., Termeszetr. Füzetek, XXIV. p. 115. 14. (1901) *Peru.*
5. *pluricellata* Schin., Novara Dipt., 233. 8. tab. III. fig. 7. (1868.) *Brasilia.*

Tetanoceridæ.

15. **Cylindria Hendeli** n. sp. ♂ ♀.

Stirne mattgelb, ziemlich vorgezogen und nach vorne zu verengt, beim ♂ stärker, so dass die Augen von vorne gesehen breiter sind, als der zwischen ihnen liegende Theil, beim ♀ schwächer, so dass sie fast parallel erscheinen. Die Innenränder der Augen bilden aber bei beiden Geschlechtern einen Winkel unter den Fühlern und divergiren nach unten. Der Stirnrand ist fast gerade. Lunula glänzend gelb, seitlich neben den Fühlern braun, zwischen den Fühlern eingedrückt. Stirnmittelleiste glänzend, dunkelbraun, an den Seiten röthlichbraun gesäumt, in der Mitte eingedrückt, gegen den Ocellenhöcker zu glänzend schwarz. Augenrand bis über die Mitte sehr schmal silberglänzend, im oberen Drittel mit einem mattschwarzen länglichen Fleck, der bis zur hinteren Oberecke der Augen reicht und die kleine Wangenscheitelplatte bedeckt. In diesem schwarzen Fleck steht die einzige, ganz kleine Orbitalborste. Ein braunschwarzes Wangendreieck bei ♂ und ♀ vorhanden. Hinterkopf graulichbraun, mit einem hufeisenförmigen Fleck, welcher von der weissgrauen Bestäubung hervorgerufen wird. Untergesicht concav, ziemlich zurückweichend, beim ♂ silberweiss, beim ♀ mehr gelblich schimmernd. Gesichtsleiste unter den Fühlern $^1/_3$ des Gesichtes breit, stark gekielt und nach unten divergirend; die Backen erreichen $^2/_3$ des Querdurchmessers des Auges und sind gleichfalls silberweiss glänzend. Fühler beiläufig so lang wie die Stirn, röthlichbraun; drittes Glied so lang wie das zweite, am Oberrand verdunkelt. Borste an der Basis gelb, sonst weiss mit ebenso gefärbter Pubescenz. Taster gelblichbraun. Thorax bräunlich englischroth mit fünf graulichen Striemen, von denen die mittlere die schmählste und abgekürzt ist; die daneben stehenden sind gleichbreit und gehen auch auf das Schildchen über; die äussersten liegen am Rand des Rückens, sind die breitesten und reichen bis zur Flügelwurzel. Die mittleren Striemen sind am Vorderrand des Rückens mit einander verbunden. Die Behaarung ist schwarz, kurz, in ziemlich regelmässige Reihen gestellt. Humeralborste in der Regel fehlend, höchstens rudimentär oder einseitig vorhanden. Schildchen ähnlich gefärbt wie der Thorax, mit zwei Striemen, die die Fortsetzung der mittleren Thoraxstriemen sind und die sich am Hinterrand des Schildchens treffen; am Hinterrand befinden sich zwei aufgerichtete und gekreuzte Borsten. Eine Längsbinde unter der Notopleuralnaht ist ähnlich gefärbt wie der Thorax, der untere Theil der Pleuren und die Hüften sind weisslich bestäubt, ohne Borsten. Flügelschüppchen hell bewimpert. Hinterleib ähnlich gefärbt wie der Thorax; beim ♂ sind die Hinterränder der Ringe heller; der Vorder-

rand des sechsten Ringes in der Mitte, und die Seiten der Tergite sind mit von grauweisser Bestäubung hervorgerufenen Flecken geziert; der untere Rand der Tergite ist breit bestäubt; die Behaarung bilden zerstreut stehende kurze schwarze Härchen. Beim ♀ sind der Hinterrand der Ringe und die Seiten heller, und die durch Bestäubung hervorgerufenen Flecke beschränken sich auf die Seiten des 3.–5. Ringes und auf den unteren Rand der Tergite. Der fünfte Ring ist beim ♂ kaum kürzer als der vierte. Die Flügel sind dunkelgrau gefärbt, welche Farbe runde Flecke frei lässt, die sich an den beiden Seiten der Längsadern anreihen. Die Flügelbasis, vordere Basalzelle und der Basaltheil der Cubitalzelle bleiben von der dunkelgrauen Färbung frei. Hintere Querader etwas bauchig; kleine Querader ungefähr der Mündung der ersten Längsader gegenüber, etwas vor derselben. Schwinger beinweiss. Schenkel röthlichbraun, die Schienen gelblich; Spitze der Schenkel, Schienen und Metatarsen, alle Tarsen, besonders die letzten und ein verwaschener Ring vor der Mitte der Hinterschienen braun bis dunkelbraun. Die Behaarung ist ziemlich gleichmässig, kurz, schwarz; auf der Oberseite der Vorderschenkel stehen einige längere Haare, auf der Unterseite auf der Spitzenhälfte sechs in zwei Reihen gestellte kurze schwarze Dornen. Auf dem etwas verdickten und verlängerten Hinterschenkel sind auf der Unterseite die kurzen schwarzen Dornen auch in zwei Reihen gestellt und beginnen von der Mitte und reichen bis zur Spitze; in jeder Reihe kann man ca. 7 Dornen zählen. An der Unterseite der Metatarsen ist die Behaarung dicht, bürstenförmig. Tarsen etwas breitgedrückt. Klauen und Pulvillen des Männchens kürzer als das letzte Tarsenglied. Länge (ohne der Fühler): 5 mm.

Ein ♂ und ein ♀ aus *Australien* (Sydney, Botany Bai), von L. Biró den 2. October 1900 erbeutet.

16. **Cylindria Birói** n. sp. ♂ ♀.

Stimmt in den meisten plastischen Merkmalen mit *Cylindria Handeli* m.; die Stirn ist etwas kürzer und breiter, sonst ganz ähnlich gefärbt. Das dritte Fühlerglied ist kürzer und stumpfer, am Ende wie abgeschnitten, mit einer Ecke am oberen Ende. In der Thoraxfärbung liegt der Hauptunterschied darin, dass alle Striemen breiter sind, und die Mittelstrieme in gleicher Breite fast bis zum Schildchen reicht. Ausser den zwei Notopleuralborsten ist eine Humeralborste regelmässig vorhanden. Hinterleib braunlichroth, zerstreut, kurz schwarz behaart; der Hinterrand bei lichteren Exemplaren schmal gelblichgrau; ähnliche Flecke befinden sich am Hinterrande, die am zweiten Ringe am kleinsten sind und von einer Bestäubung herrühren; am sechsten Ringe ist nur eine ziemlich breite ähnliche Strieme zu sehen. An den Seiten des dritten und vierten Ringes

sind die Flecke mehr grau, fast viereckig, liegen am Vorderrande und reichen bis über die halbe Länge der Ringe; an der Bauchseite sind die Ringe auch mit von grauer Bestäubung herrührenden Flecken bedeckt, welche die ganze Länge der Ringe einnehmen und nach hinten zu breiter werden. Der fünfte Ring ist beim ♂ und ♀ nur halb so lang als der vierte. Flügelzeichnung sehr ähnlich derjenigen von *Pherbina punctata* F. Die Flügel sind graulich getrübt, mit braunen rundlichen Flecken, die neben den Längsadern gereiht sind; und zwar befinden sich in der Subcostalzelle beim ♂ 6, beim ♀ 7, die die ganze Breite der Zelle einnehmen; an der unteren Seite der zweiten Längsader beim ♂ 2—3, beim ♀ 4 und zwar ein kleiner vis-à-vis der kleinen Querader und drei grössere, ausserdem ist in beiden Geschlechtern ein Fleck vor dem Ende der Cubitalzelle an der Costalader zu sehen; an den beiden Seiten der dritten und vierten Längsader sind mehrere kleinere Flecke sichtbar, deren Zahl veränderlich ist; auf den zwei Seiten der fünften Längsader sind die Flecke an Zahl auch veränderlich. (2—3—4), die an der Oberseite können sogar auch fehlen. Die kleine Querader ist braun gesäumt, gerade und liegt etwas vor der Mündung der ersten Längsader; die hintere Querader ist etwas convex. Die Beine sind ähnlich gebaut und gefärbt wie bei *C. Hendeli*. Länge (ohne der Fühler): 5·2—6·1 mm.

Zwei Pärchen aus *Australien* (Sydney, Botany Bai) von L. Biró am 2. October 1900 gesammelt.

Meines Wissens ist aus *Australien* nur eine *Tetanocera*-Art beschrieben, nähmlich *Tet. nova* Walk., (List Dipt. Brit. Mus., IV. 1084); von *Tasmanien* hat auch Walker seine *Tet. australis* (Ins. Saunders. Dipt., 102) beschrieben. Endlich eine dritte, *sigma* Walk. (List Dipt. Brit. Mus. IV. 1084), hat er aus *Neu-Seeland* aufgeführt, deren Beschreibung aber auf keine der beiden hier beschriebenen Arten angewendet werden kann.

17. Tetanocera pictipes Lw.

In der Sammlung des ungarischen National-Museums befinden sich einige Exemplare dieser Art aus Nord-Amerika, (Hertford Co.,) die ich von der europäischen *Monochaetophora umbrarum* L. absolut nicht trennen kann, weshalb ich beide Arten für synonym erklären muss.

Drosophilidæ.

Pyrgometopa n. g.

(πυργωτός = thurmförmig; μέτωπον = Stirn.)

Kopf quer. Der Scheitel mit dem oberen Theile der Stirn ragt thurmartig vor; auf der thurmartigen Vorragung befinden sich die 3 Punktaugen

und Büschel von Haaren. Stirn vorstehend; an dem Rand sind die Fühler eingefügt, die fast so lang als das Untergesicht sind; 1. und 2. Glied kurz, das dritte verlängert; Borste langgefiedert ausgenommen den Basaltheil auf der Unterseite, wo sich keine Fiedern befinden. Untergesicht zurückweichend, am Mundrande vorspringend, wo sich eine feine Borste befindet. Rüssel vorstehend, Taster klein. Thorax ziemlich gewölbt: Schildchen dreieckig, auch etwas erhoben. Hinterleib kaum länger als der Thorax, 6 ringelig. Beine nicht verlängert; die mittleren und hinteren etwas verdickt. Der Metatarsus an den Vorderbeinen ist kürzer als die übrigen Glieder zusammen, an den Mittleren so lang, an den Hinteren kürzer und etwas verdickt.

Die Behorstung ist spaarsam, nur die Hinterschienen sind an der Aussenseite mit reihenförmig stehenden Borsten (etwa 13) bewehrt. Die Flügel sind in der Mitte gerunzelt. Randader bis zur Mündung der vierten Längsader reichend. Die erste Längsader einfach, nahe der Flügelbasis in den Vorderrand mündend: die zweite Längsader stark geschwungen, am Ende des letzten Viertels der Flügellänge in den Vorderrand mündend; die dritte verläuft bogenförmig, nur bevor sie in die Flügelspitze mündet ist sie etwas geschwungen; die vierte wird gegen ihr Ende immer dünner, biegt sich zur dritten und mündet in der Nähe von dieser, weshalb die erste Hinterrandzelle stark verschmälert ist. Die Discoidalzelle ist von der hinteren Basalzelle getrennt; Analzelle klein; Analader vorhanden.

Ich möchte diese Gattung, den Merkmalen nach, zu in den *Drosophilidea* stellen.

Der Gattung *Drepanophora* Lw. kann diese Gattung ähnlich sein, doch nach der Beschreibung auf keinem Fall identisch. *Drepanophora* soll auch zu den *Sapromyzidea* gehören.

18. **Pyrgometopa penicillata** n. sp. ♀.

Glänzend schwarz. Stirn vorne bräunlichgelb, der thurmförmige Höcker, die übrigen Theile der Stirn dunkelbraun; Hinterkopf glänzend schwarz. Den Büschel auf dem Höcker bilden schwarze Haare. Untergesicht schwarzbraun, etwas graulich bestäubt; die Backen bräunlichgelb, weiss schimmernd; Rüssel und Taster bräunlichgelb, letztere an der Spitze fast schwarz. Fühler so gefärbt als der vordere Theil der Stirn, kaum bestäubt; das dritte Glied an der Spitzenhälfte schwarzbraun; Borste gelb. Thorax glänzend schwarz, nur die Humeralgegend ist in kleiner Ausdehnung beingelb. Ausgenommen das Schildchen, ist der ganze Körper kurz, schwarz behaart, die Haare erscheinen aber in gewisser Richtung braun. Die Beine sind dunkelbraun, ausgenommen die Schenkel- und Schienenspitzen, sowie die Tarsen an den Vorderbeinen, die Schienen und Tarsen der Hinterbeine,

die bräunlichgelb sind. Die Flügel sind in grosser Ausdehnung dunkelbraun gefärbt. Schwinger lichtbraun. Länge: 3·5 mm.

Ein ♀ aus *Peru* (Callanga).

19. **Drosophila pictipennis** n. sp. ♀.

Rostgelb. Fühler graulichweiss bestäubt, Borste langgefiedert, man liest oben 5, unten 3 Strahlen. Stirn ober den Fühlern licht orangegelb, von der Grenze der Stirnborsten — wo eine seichte Vertiefung erscheint, heller und etwas glänzend. Untergesicht, Rüssel und Taster gelb, letztere fast halbmondförmig, an der Spitze erweitert, mit einigen längeren Borstenhaaren. Thoraxrücken kurz, schwarz beborstet. Schildchen mit vier Borsten. Hinterleib vom dritten Ringe angefangen glänzend schwarz und ebenso beborstet. Beine gelb. Flügel (Taf. XX, Fig. 10) glashell, mit drei dunkelbraunen Flecken: einem länglichen, nach unten bis zur vierten Längsader reichenden, an der Flügelbasis, einem zweiten an der Flügelspitze am Vorderrande; die zwei Flecken sind miteinandar am Flügelvorderrande schmal verbunden. Der dritte, kleinste Fleck umfasst die hintere Querader. Kleine Querader vor der Flügelmitte, an die Basis gerückt, hintere Querader auf der Flügelmitte, gerade. Die Entfernung der zwei Queradern von einander ist halb so gross, als der der hinteren vom Flügelrande (an der vierten Längsader gemessen). Das Flügelgeäder ist insofern interessant, dass die zweite Längsader sehr nahe dem Vorderrand gerückt und geschwungen ist: sie mündet am Ende des zweiten Drittels in den Flügelvorderrand. Die dritte verläuft bogenförmig und mündet an der Flügelspitze. Die Randader endigt an der Mündung der vierten Längsader. Der Rand der Flügel ist mit ziemlich langen, feinen Wimpern umgefasst. Länge 2·8 mm; Flügellänge: 2·5 mm.

Neu-Guinea: Simbang (Huon Golf). (Biró, 1898. VII.)

Ephydridae.

20. **Discomyza amabilis** n. sp. ♂.

Kopf metallisch blau-grün glänzend. Augenrand weiss schimmernd. Stirn glänzend metallisch-grün, ausgenommen zwei fast dreieckige Stellen, die das Stirndreieck umfassen und matt, ausserdem an ihren unteren Theil graubestäubt sind. Der schmale Augenrand ist grob punctirt, während der, von den matten Stellen freigebliebene Theil der Stirne wie chagrinirt erscheint. Untergesicht mit vier kurzen, schwachen Borsten, die sich über die Mitte des Untergesichtes hinaufziehen; auf den Backen zwei stärkere Borsten, die vordere nach innen, die hintere nach aussen geneigt; ausserdem einige kleine Borstenhaare. Augen oval, nackt. Hinterkopf stark aus-

gehöhlt, glänzend schwarz. Fühler bräunlichgelb, drittes Glied kurz, abgerundet, pubescent, auf der Oberkante und Spitze dunkler; Fühlerborste oberseits gekämmt, mit 7—8 Haaren. Die Beborstung des Kopfes besteht aus zwei Scheitelborsten, von welchen die äussere kurz ist und sich nach aussen biegt, während die längeren, inneren, sich gegen einander beugen. Die zwei Borsten auf dem Punktaugenhöcker sind nach vorne geneigt. Frontorbitalborsten sind zwei vorhanden, die untere, kürzere, nach vorne, die obere, längere, nach rückwärts gebogen. Die Beborstung des Thorax besteht aus je einer Humeral- einer Intraalar-, einer Notopleuralborste: an den Brustseiten zwei Mesopleural- und eine Sternopleuralborste; Schildchen mit vier Borsten. Thorax und Schildchen schwarz, matt, fein punktirt. Thoraxrücken, hauptsächlich der hintere Theil und die Mesopleura mit wellenförmigen, hier und da unterbrochenen aschgrauen Längslinien; einige am Thoraxrücken, meistens drei, ziehen sich fast bis zum Vorderrand des Thoraxrückens. Thoraxrücken und Schildchen sind sehr kurz, aber dicht schwarz beborstet. Die obere Hinterecke der Sternopleura und die obere Vorderecke der Protopleura schillern grauweiss. Hinterleib schwarz, kaum glänzend, dicht, kurz, schwarz behaart, länglich elliptisch, flachgedrückt, beim ♂ fünfringelig — die Ringe an Länge gegen das Hinterleibsende immer zunehmend — beim ♀ sechsringelig, der sechste Ring kurz, klein. Beine schwarz, etwas glänzend: Schienen an der Basis gelbbraun, nur die äusserste Spitze, ausserdem die Mittel- und Hintertarsen gelb, das letzte Glied schwarz. Vorderschenkel an der Basalhälfte bis über die Mitte verdickt, an der Unterseite mit kammartig gereihten Borsten; auf der Innenseite der Mittelschenkel eine stärkere Borste. Die Flügelrandader ist hinter der Wurzelquerader unterbrochen, sie reicht bis zur zweiten Längsader. Flügel (Taf. XX. Fig. 11) grau getrübt, mit braunen Flecken: ein länglich viereckiger Fleck liegt am Flügelvorderrande, nimmt die Spitzenhälfte der zweiten Längsader ein und erstreckt sich nach unten fast bis zur dritten Längsader; mit seiner vorderen Oberecke ist er verbunden mit einem Fleck, der fast die ganze Flügelspitze ausfüllt. Ein runder Fleck befindet sich in der ersten Hinterrandzelle, etwas vor der hinteren Querader und ist meistens mit dem, diese Querader einfassenden Fleck verbunden. Diese Flecke sind mit einander mehr-weniger verbunden, so dass man sagen könnte, dass die Flügel eine Querbinde haben, die am Vorderrand mit der Bräunung der Flügelspitze verbunden ist. Die vierte Längsader ist manchmal auch braun gesäumt, von der hinteren Querader bis zur Flügelspitze, in welchem Fall an der Unterrand- und ersten Hinterrandzelle ein helles rundliches Fenster auftritt, das durch die eventuell auftretende Bräunung der dritten Längsader auch in zwei Theile getrennt werden kann. In ganzen ist die Flügelreihung ziemlich veränderlich. Die kleine Querader ist

auch von einem rundlichen braunen Fleck eingeschlossen. An der Stelle, wo die erste Längsader in den Flügelvorderrand mündet, ist auch eine Bräunung wahrzunehmen. Schwinger gelblichweiss. Länge: 4—4·5 mm.

Drei Männchen und vier Weibchen aus *Singapore*, von L. Biró im Jahre 1898 gesammelt.

Die Art ist, der Beschreibung nach sehr ähnlich der *Discomyza obscurata* Walk. (Proc. Linn. Soc. IV. 169. 230), die aber ein glänzend schwarzes Untergesicht haben soll und die Beine sollen auch ganz schwarz sein.

21. **Paralimna picta** n. sp. ♂.

Stirn braun, mit kleinen rundlichen, gelblichen Flecken, von denen drei am Augenrande, und je eine vor dem Scheiteldreieck liegen. Untergesicht und Prælabrum grau bestäubt; Wangen und Backen fast silberweiss schimmernd. Fühler schwarz, drittes Glied elliptisch, fast zweimal so lang als das zweite, an der Spitze und am Oberrande mit langen, feinen schwarzen Haaren; die schwarze, oberseits gekämmte Fühlerborste hat 10 Haare. Augen fast kreisrund. Hinterkopf grau bestäubt, mit zwei braunen Striemen. Thoraxrücken dunkelbraun, mit gelblichen Flecken, die mehrfach unterbrochene Striemen bilden, u. z. zwei schmale, genäherte, in der Mittellinie und je eine in der Linie der Dorsocentralborsten, ausserdem sind am Vorderrande und an den Seiten des Thoraxrückens unregelmässige graue Flecken wahrzunehmen. Die Pleuren sind grau bestäubt, nur der obere Theil der Mesopleura ist braun. Das Schildchen ist braun, die Seiten an der Basis mit je einem graulichen Fleck. Der ziemlich kurze, eiförmige Hinterleib ist schwärzlichbraun. Der Hinterrand der einzelnen Ringe ist bindenartig grünlichgrau bestäubt. Die Binde am ersten Ring ist vollständig, die übrigen unterbrochen; sie biegen sich gegen die Mittellinie etwas nach aufwärts. Die Binde am ersten Ring nimmt über $^2/_3$ der Länge des Ringes ein; die am zweiten und dritten Ring $^1/_3$, die am vierten die Hälfte und die fleckenartige am fünften fast die ganze Länge des Ringes. Die einzelnen Binden ziehen sich auch auf die Bauchseite über, wo sie sich erweitern und fast die ganze Länge der Ringe einnehmen, wovon nur der erste Ring Ausnahme macht, indem da die Binde sich nur bis auf die Seite ausstreckt. Die ganze Oberfläche des Hinterleibes ist zerstreut, kurz schwarz beborstet, aber auf den Hinterrändern der einzelnen Ringe sind die Borsten länger. Die Beine sind schwarz, grau bestäubt, ausgenommen die Knie und die Metatarsen, die braun sind. Die Vorderschenkel aussen, die Vorderschienen unten, sind mit reihenförmig gestellten kurzen Borsten versehen. Auf den mittleren Beinen sind die Schenkel unten mit ungleich langen Haaren besetzt; die Schienen oben, zwischen den kurzen Haaren mit drei dornartigen Borsten, von denen eine fast an der Basis, die zweite

am ersten Drittel der Schienenlänge, die dritte vor der Spitze steht; ausserdem sind an der Schienenspitze drei Borsten vorhanden. An den Hinterbeinen sind die Schenkel aussen und die Schienen oben kurz beborstet. Die Flügel (Tab. XX, Fig. 12) sind bräunlich getrübt, beide Queradern braun gesäumt. An der Randader an der Basis sind fünf Borsten, an der Mündungsstelle der ersten Längsader eine längere und eine kürzere Borste wahrzunehmen. Schwinger gelblich. Länge: 3·7 mm.

Ein Männchen aus *Neu-Guinea*: Simbang (Huon Golf), (Biró, 1898 VII.).

v. d. Wulp zählt in seinem Catalogue of the described Diptera from South Asia auf p. 200 und 201 zwei *Paralimna*-Arten auf, nämlich *sinensis* Schin., (Novara Dipt. 241. 27) und *javana* v. d. W. (Tijdschr. v. Entomol. XXXIV. 215. pl. 12. f. 17), zu denen nun die jetzt beschriebene Art sich reiht.

Die drei Arten können, nach den Beschreibungen, folgenderweise von einander getrennt werden:

1 (2)	Beide Queradern braun gesäumt	*picta* n. sp.
2 (1)	Queradern nicht braun gesäumt.	
3 (4)	Alle Tarsen gelb	*javana* v. d. W.
4 (3)	Die Endglieder der Tarsen schwarz	*sinensis* Schin.

Placopsidella nov. gen. Notiphilinarum.

($\pi\lambda\acute{\alpha}\xi$ = Platte, $\ddot{\alpha}\psi\iota\varsigma$ = Gesicht.)

Kopf (Tab. XX, Fig. 14) vorn von gesehen fast dreieckig; Untergesicht höckerartig vortretend, von der Mitte bis zum Mundrand mit einem schmalen Rücken und auf den Seiten mit über die Mitte aufsteigenden kurzen, feinen Borstenhaaren. Wangen schmal, Backen breit, weit unter die Augen herabgehend. Rüsselgrube klein; Prälabrum blattartig vorstehend. Die Beborstung des Kopfes besteht an der oberen Augenecke aus einer Borste, je einer Ocellarborste, die nach vorne gerichtet ist, und je einer Orbitalborste, die in der Höhe der Ocellarborsten steht. Die Augen sind nackt, fast rund, und convergiren nach den Fühlern hin. Die Fühler sind kurz; zweites Glied mit einigen kurzen Dörnchen auf dem Oberrande; das dritte Glied ist fast kreisrund; Borste fast nackt, nur mit starker Vergrösserung sind einige kurze, dornähnliche Borsten wahrzunehmen. Thorax etwas gewölbt; der Rücken gleichmässig, kurz beborstet, nur an den Seiten des Hinterrandes vor dem Schildchen, befinden sich einige längere Borsten. Schildchen mit zwei Borsten an der Spitze. Hinterleib kurz, kaum länger als der Thorax, cirund, flachgedrückt. Der erste Ring ist kurz, die übrigen drei an Länge zunehmend; der fünfte ist wieder kurz und zuge-

spitzt; der vierte Ring ist der längste. Beine einfach, nackt, nur die Mittelschenkel tragen an der Spitzenhälfte auf der äusseren Seite und die Mittelschienen auf der Unterseite einige kammartig gereihte kurze Borsten. Die Flügel sind länger als der Hinterleib; Randader hinter der Wurzelquerader unterbrochen; zweite Längsader recht lang und grade verlaufend; die vierte convergirt zur dritten hin; die fünfte erreicht den Flügelhinterrand nicht; hintere Querader gerade.

22. **Placopsidella cynocephala** n. sp. ♂.

Stirn und Untergesicht grünlichgrau bestäubt, matt; die Augenränder weiss oder gelblich schimmernd. Der Rücken des länglichen Höckers am Untergesicht glänzend schwarz. Fühler röthlichbraun, Borste schwarzbraun. Hinterkopf etwas ausgehöhlt, grünlichgrau bestäubt. Rückenschild grünlichgrau bestäubt, mit fünf schwarzbraunen Längsstriemen, von denen die drei mittleren bis zum Schildchen reichen und schmäler sind als die an der Thoraxseite, welche hinter der Quernaht anfangen und fast bis zum Schildchen reichen. Die zwei äusseren Striemen convergiren gegen das Schildchen. Die Beborstung des Thoraxrückens ist kurz und schwarz, kaum glänzend, mit dichter, kurzer, schwarzer Behaarung; die zwei Borsten an der Spitze neigen sich gegen einander. Hinterleib schwarz, etwas glänzend, mit grünlichgrauer Bestäubung; diese Bestäubung tritt an den Seiten des Vorderrandes am dritten und vierten Ring fleckenartig auf; die Flecke sind schmal, in der Mitte am breitesten; die am dritten Ringe breit getrennt, die am vierten berühren sich. Beine schwarzbraun, bestäubt; die Knie rothbraun; Tarsen gelb, das letzte Glied schwarzbraun. Flügel etwas getrübt. Länge: 3 — 3·5 mm.

Drei Männchen aus *Neu-Guinea*: Seleo, Berlinhafen. (Biró, 1896.)

Psilidæ.

23. **Somatia xanthomelas** Schin.

Novara Reise, Dipt., 246. Taf. III. Fig. 3. (1868).

Diese Art, die ich in mehreren Exemplaren aus *Peru* besitze, variirt besonders in der Färbung des Rückenschildes so stark, dass der Rückenschild manchmal ganz schwarzblau ist, in welchem Falle auch die Hinterleibszeichnung viel ausgedehnter ist. Bei den verschiedenen Färbungvarietäten sind gar keine plastische Unterschiede wahrzunehmen, so dass garnicht eine Aufstellung von Varietäten begründet ist.

Trypetidæ.

24. Ptilona? variabilis n. sp. ♂ ♀.

Stirn bräunlichgelb, mit einem ausgedehnten, auf die Mittelstrime beschränkten, nicht scharf begrenzten Flecke. Fühler bräunlichgelb; zweites Glied am oberen Rande mit einer Borste; drittes Glied dreimal so lang als das zweite, auf der Mitte sanft eingeschnürt, so dass die Spitzenhälfte etwas schmäler ist; Fühlerborste braun, gefiedert. Lunula weiss schimmernd. Untergesicht im Profile etwas ausgehöhlt, der Mundrand vorspringend, ähnlich gebaut als bei *Ptilona notabilis* v. d. Wulp, fast beinweiss, weisslich bestäubt, kaum glänzend. Taster breit, lebhaft gelb, mit kurzer, schwarzer Beborstung. Hinterkopf mit zwei schwarzen Flecken. Kopfbeborstung: die Orbitalborste (1) ist dem Scheitel näher gerückt als den Fühlern; die unteren Frontorbitalborsten (2) kreutzen sich nicht; Scheitelborste (1) aufrecht; Borste am oberen hinteren Schläfenrand (1) nach Aussen gebogen; Ocellarborsten fehlen. Auf den Backen befindet sich je eine starke Borste. Thoraxrücken röthlichbraun, mit zwei dunkelbraunen Längsstriemen, die über die Mitte des Thoraxrückens reichen; vorne sind sie scharf begrenzt, in ihrem weiteren Verlaufe aber manchmal sehr schwach ausgeprägt. Der Humeralcallus ist beinweiss, manchmal gelblich. Ein fast viereckiger, nicht scharf begrenzter Fleck vor dem Schildchen ist von der ausserordentlich dichten Pubescens graulichweiss. Die Pleuren sind gelblich, stellenweise mit graulichweisser Pubescenz, nur ober den Mittelhüften sind sie ausgedehnt braun. Beborstung: äussere Dorsocentralborste (1) hinter der Quernaht; die Intraalarborste (1) steht hinter der Dorsocentralborste; Supraalarborsten (2); von den vier mir vorliegenden Exemplaren hat das eine (♂) keine Humeralborste, die übrigen drei (♂ ♀) besitzen aber eine starke; Notopleuralborsten (2); Mesopleuralborste (1) in der hinteren, oberen Ecke; Sternopleuralborste (1) sehr schwach. Schildchen schmutzig gelblichweiss, mit vier Borsten. Der Hinterleib variirt stark in der Färbung; er ist manchmal ganz schwarz, nur an der Basis ist die Spur der gelben Farbe wahrzunehmen; oder sind die zwei ersten Ringe ganz ockergelb, welche Farbe sich in der Mittellinie auch auf den dritten Ring erstrecken kann, oder es können am zweiten Ringe zwei runde schwarzbraune Flecken sein, in jedem Falle ist aber der 4—5. Ring ganz, der dritte in grosser Ausdehnung glänzend schwarz. Die Beine sind licht bräunlichgelb, die Mittel- und Hinterschienen — ausgenommen die äusserste Spitze — schwarzbraun. Auf der Oberseite der Vorderschenkel, vor der Spitze stehen einige kurze Börstchen. Mittelschienen am Ende mit einer langen, starken Borste. An der Unterseite der Metatarsus ist die Be-

haarung fast goldgelb und sehr auffallend, kammartig. Die Flügel (Tab. XX, Fig. 15) sind glasartig, mit zwei braunen Binden, von denen die innere aus der Vorderrandzelle entspringt und in fast gleicher Breite bis in die Mitte der Discoidalzelle reicht; die zweite nimmt fast die ganze Spitzenhälfte der Flügel ein und lässt nur die äusserste Flügelspitze und einen kleinen rundlichen Fleck in der zweiten Hinterrandzelle frei, die beide hyalin sind. Die erste Längsader ist der ganzen Länge nach, die dritte nur an der Basis beborstet. Schwinger bräunlichgelb. Länge: 7 — 7·5 mm.

Neu-Guinea: Erima, Astrolabe Bai. (Biró, 1896.)

25. **Ptilona? Bischofi** n. sp. ♂.

Stirn bräunlichgelb, auf der Scheitelhälfte mit einem ovalen, nicht scharf begrenzten, auf die Mittelstrieme beschränkten, schwarzbraunen Flecke. Fühler braunlichgelb, drittes Glied an der Spitzenhälfte verengt, über dreimal so lang als das zweite; Borste an der Basis verdickt, langgefiedert. Untergesicht im Profil etwas ausgehöhlt, am Mundrand vorspringend, fast beinweiss, sparsam weisslich bestäubt, kaum glänzend, ober dem Mundrand mit zwei, miteinander verschmolzenen, rundlichen schwarzbraunen Flecken. Taster ziemlich breit, gelb, mit schwarzer Beborstung. Hinterkopf mit zwei länglichen, breiten, auf der Aussenseite ausgehöhlten schwarzbraunen Flecken. Beborstung: Orbitalborste (1), die unteren Frontorbitalborsten (2) berühren sich; Scheitelborste (1) aufrecht; Postverticalborsten (1) kurz, parallel; Borste am oberen hinteren Schläfenrand (1) nach Aussen gebogen; Ocellarborsten fehlen. Auf den Backen zwischen den kleinen Börstchen mit einer starken, langen Borste. Thorax beinweiss, mit sehr ausgedehnter schwarzbrauner Färbung, von welcher der Humeraltheil, eine breite Binde vor der Flügelwurzel, die Seiten der Naht und ein fast viereckiger, die Breite des Schildchens erreichender Fleck hervorleuchtet. Der Humeraltheil und die Seiten der Naht sind bräunlichgelb gefärbt. Der ganze Thorax ist mit dichter, kurzer, gelber Behaarung bedeckt. Beborstung: Praescutellarborsten (2); äussere Dorsocentralborsten (1) hinter der Quernaht; Intraalarborsten (1) hinter der Quernaht; Supraalarborsten (2); Humeralborsten (1); Notopleuralborsten (2); Mesopleural (1) in der hinteren Oberecke, unter welcher noch zwei schwächere sichtbar sind; Pteropleural (1); Sternopleural (1). Schildchen beinweiss, nur an der Basis gebräunt, mit vier Borsten. Hinterleib braungelb, an den Seiten der ersten vier Ringe und die folgenden vollständig schwarz. Die ganze Oberfläche des Hinterleibes ist mit dichter, kurzer, schwarzer Behaarung bedeckt. Am Hinterrand des 6-ten Ringes stehen einige starke schwarze Borsten. Hypopig kugelig, glänzend schwarzbraun, schwarz behaart, mit zwei lichtbraunen wurmförmigen Organen, von denen das

eine stachelförmig, etwas gebogen, von stärkerer Consistenz ist als das zweite, mehr cylindrische, mit weisslichen Haaren bedeckte. Beine bräunlichgelb, Mittel- und Hinterschienen ausgedehnt dunkelbraun. Die Vorderschenkel sind auf der Oberseite mit kürzeren, auf der Unterseite mit langen in Reihe gestellten Borstenhaaren versehen. Mittelschienen mit einer starken Endborste. Auf der Unterseite der Metatarsen ist die Behaarung kammartig. Flügel (Taf. XX. Fig. 16.) glasartig mit brauner Binde, die von der Mündungsstelle der ersten Längsader entspringend etwas schräge verlaufend, fast die ganze Spitzenhälfte der Flügel einnimmt und nur folgende hyaline Stellen frei lässt: zwei mehr-weniger dreieckige Flecke am Vorderrande, deren erste gross ist und mit seiner Spitze bis in die Discoidalzelle reicht, während der zweite kleine vom Vorderrande bis zur zweiten Längsader reicht; ein ganz kleiner hyaline Fleck befindet sich an der Mündungsstelle der zweiten Längsader; dem Flügelhinterrande anliegend, in der zweiten Hinterrandzelle liegt ein verrundet dreieckiger Fleck, ausserdem ist die Flügelspitze auch hyalin. Die Vorderrandzelle, ausgenommen die Spitze und eine schwach ausgeprägte Binde an der Flügelwurzel ist gelb. Die erste Längsader ist in ihrem ganzen Verlauf, die dritte an der Basis bis etwas über die kleine Querader beborstet. Randader ohne Dorn. Schwinger licht röthlichbraun. Länge: 7·5 mm.

Ein Männchen aus *Neu-Guinea*: Lemien, Berlinhafen (Biró, 1896).

Ich widme die Art meinem hochgeehrten Freunde, Herrn Josef Bischof in Wien.

26. **Ptilona? lateralis** n. sp. ♀.

Stirn braun, mit zerstreuten kleinen schwarzen Härchen. Fühler braunlichgelb, drittes Glied $2^1/_2$-mal so lang als das zweite, gegen das Ende zugespitzt; Borste an der Basis verdickt, gefiedert. Untergesicht beingelb, weisslich bestäubt, wenig glänzend. Taster ziemlich breit, gelb, schwarz beborstet. Hinterkopf mit zwei, von der oberen Augenecke entspringenden schmalen schwarzen Linien und zwischen denselben auf der Unterseite mit zwei länglichen schwarzbraunen Flecken. Beborstung: Orbitalborsten (2) nahe dem Scheitel gerückt, von denen die hintere kürzer ist; die unteren Frontorbitalborsten (1) sehr schwach; Scheitelborste (1) stark, aufrecht gerichtet; Postverticalborste (1) parallel; Borste am oberen hinteren Schläfenrand nach auswärts gebogen; Ocellarborsten vorhanden, klein, schwach. Auf den Backen eine starke Borste und einige im Hintergrunde. Thorax gelbbraun, besonders der Rücken, der mit schwarzen Härchen dicht besetzt ist. Vor der Flügelwurzel, auf den zwei Seiten der sutura notopleuralis, dort wo die Mesopleura mit der Pteropleura zusammenstösst, befinden sich zwei glänzend schwarze Fleckchen, ein grösserer Fleck hin-

ter der Flügelwurzel und einer auf der unteren Vorderecke des Schildchens; auf den Seiten des Metanotums treten zwei dreieckartige, dunkelbraune Flecke auf. Vor dem Schildchen ist der Hinterrand des Thoraxrückens schmal schwarzbraun. Beborstung vor der Quernaht: Humeralborste 1, Præsuturalborste 1, sonst sind oben am Thoraxrücken vor der Quernaht keine Borsten. Hinter der Quernaht: 2 Præsentellarborsten, 1 äussere Dorsocentralborste und 3 Postalarborsten; Intraalarborsten fehlend; Supraalarborsten 1 — 2, 2 Notopleuralborsten, 1 Sternopleural-, 1 Pteropleural- und 2 Mesopleuralborsten. Schildchen beingelb, mit 6 Borsten. Hinterleib kurz eiförmig, röthlich gelbbraun, mit breiter, schwarzer Binde an den Seiten, die am Hinterrand des zweiten Ringes anfängt; sonst ist der Hinterleib kurz schwarz behaart. Die Legeröhre ist glänzend braun; das erste Glied ist länger als die Hälfte des Hinterleibes, länglich lanzettförmig, von oben rinnenförmig ausgehöhlt, mit kurzer schwarzer Behaarung ziemlich dicht besetzt; das zweite Glied ist länglich viereckig, kahl; das letzte Glied ragt nur wenig vor und ist gelb. Beine gelb, nur die Tarsen werden gegen das Ende zu immer dunkler. Vorderschenkel auf der Oberseite mit kürzeren, an der Unterseite mit langen Borstenhaaren. Mittelschienen mit *zwei* Endborsten. Die Flügel (Taf. XX. Fig. 17.) sind hyalin, mit ausgedehnter brauner Zeichnung, die folgende glasreine Stellen frei lässt: die Flügelbasis, ausgenommen die vordere Basalzelle; den grössten Theil der hinteren Basal- und Analzelle, drei grössere Flecke an dem Flügelhinterrande, einen fast dreieckigen am Flügelvorderrande an der Mündungsstelle der ersten Längsader und zwei kleine runde Flecke in der ersten Hinterrandzelle, von denen der gegen die Flügelspitze stehende kleiner ist. Bei einem Exemplare ist auch in der vorderen Basalzelle ein kleines rundes Fleckchen vorhanden. Am Hinterrand der Flügel variirt die braune Farbe in der Ausdehnung auch. Randader an der Mündungsstelle der ersten Längsader mit einem kurzen Dorne. Die erste Längsader ist der ganzen Länge nach mit stärkeren, die dritte Längsader bis über die Hälfte mit schwächeren Borsten besetzt. Schwinger gelb. Länge: 9 mm.

Drei ♀ aus *Neu-Guinea*: Milne-Bai und Moroka.

27. Ptilona ? quadrifera Walk.

Helomyza quadrifera Walk., Proc. Linn. Soc. V. 246. 58.
Trypeta quadrifera Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 459 et XVIII. 19; v. d. Wulp, Cat. Dipt. South-Asia, 193.
Themara ampla Dol. (non Walk.), Natuur. Tijdschr. Nederl. Ind. XVII. 124. 81.

Ich glaube keine überflüssige Arbeit zu machen, wenn ich die Art ausführlich beschreibe, da die Beschreibungen sehr kurz sind und von der Beborstung der Art auch nur sehr wenig sagen.

Die Stirn ist glänzend bräunlichgelb, in der Mittellinie fast matt, mit einigen sehr kurzen schwarzen Härchen. Das wenig gewölbte Untergesicht ist weiss, bestäubt, kaum glänzend. Fühler rothbraun, zweites Glied fast kugelig, auf der Oberseite mit einer glänzenden Partie, die an den Seiten fein punktirt ist, sonst ist das Glied goldgelb behaart, besonders auf der Aussenseite, wo die Haare sehr lang sind und fast bis zur Mitte des dritten Gliedes reichen; das dritte Glied ist kurz elliptisch, matt, kaum zweimal so lang als das zweite; Borste an der Basis verdickt, langgefiedert. Taster gelb, schwarz beborstet. Beborstung: Orbitalborsten (2), die vordere stärker als die hintere; untere Frontorbitalborsten (2), von denen die Hinteren sich kreuzen; Scheitelborsten (1) aufrecht; Postverticalborsten (1) parallel, und die Borste am oberen hinteren Schläfenrand (1) nach Aussen gebogen; Ocellarborsten vorhanden, schwach, klein. Auf den Backen, zwischen den kleinen Börstchen eine starke Borste; eine ähnliche, aber schwächere befindet sich am Hinterrande der Rüsselgrube. Thorax rothbraun, mit kurzer, schwarzer Beborstung bedeckt. Auf dem Vorderrande des Thoraxrücken stehen einige aufrechtstehende schwarze Börstchen. Thoraxbeborstung ganz ähnlich als bei der vorher beschriebenen *Pt. lateralis m.*, mit dem Unterschiede, dass nur zwei Postalarborsten vorhanden, indem die unterste (äusserste) fehlt. Schildchen so gefärbt wie der Rückenschild, und gleichfalls mit kurzen, schwarzen Börstchen besetzt. Am Seitenrande befinden sich sechs Borsten, zwischen welchen je eine kürzere steht. Hinterleib rothbraun, kurz, schwarz beborstet, am vierten und fünften Ringe mit zwei rundlichen schwarzen Seitenflecken, von denen die am fünften Ringe grösser sind, die ganze Länge des Ringes einnehmen und in der Mittellinie von der Grundfarbe nur einen schmalen Streifen frei lassen; der rechte Ring, so wie das erste trapezförmige, beborstete Glied der Legeröhre sind schwarzbraun; das zweite Glied ist ebenfalls trapezförmig, braun, an den Seiten schmal schwarz; das dritte Glied ist stäbchenförmig, gelb, an den Seiten und der Spitze mit langen gelben Haaren geziert. Auf der Hinterrandsecke des 5. und 6. Hinterleibsringes stehen einige starke, schwarze Borsten. Die Hinterleibszeichnung variirt insofern, als der schwarze Seitenfleck des vierten Ringes bald grösser, bald kleiner ist, und dass die Seitenflecke des fünften Ringes sich zuweilen so stark ausdehnen, dass der Ring ganz schwarz ist. Die Flügel (Taf. XX. Fig. 18.) sind hyalin, mit sehr ausgedehnter schwarzbrauner Färbung, welche am Vorderrande, an der Mündung der ersten Längsader, einen länglich trapezförmigen Fleck frei lässt, der nach unten bis zur dritten Längsader reicht; am Hinterrande, in der zweiten Hinterrandzelle ist die braune Farbe durch ein dreieckiges Fleckchen unterbrochen; der Hinterrand, bis zur Mitte der Discoidalzelle ist auch hyalin. Die die hin-

tere Basal- und die Analzelle begrenzenden Queradern sind schwarzbraun gesäumt, während die Adern auf der Flügelbasis bräunlichgelb gesäumt sind. Randader mit einem starken Dorne. Erste Längsader der ganzen Länge nach, die dritte bis über die kleine Querader beborstet. Auf der Aussenseite der Flügel ist die dritte Längsader fast der ganzen Länge nach beborstet. Hintere Querader schwach S-förmig gebogen. Schwinger gelblichbraun. Länge ohne der Legeröhre: 10 mm.

Vorkommen: *Amboina*, *Neu-Guinea*, *Ins. Key*.

Aus der Beschreibung der, vorläufig in die Gattung *Ptiloma* gereihten Arten ist wahrzunehmen, dass die Gattung im jetzigen Sinne kaum scharf genug begrenzt ist. Van der Wulp hat die Beborstung der ersten Längsader wahrscheinlich nicht bemerkt, ebenso die Borsten an der Basis der dritten, was aber bei einem so wissenhaftlichen Arbeiter, als er war, kaum zu glauben ist. Er schreibt in der Gattungsdiagnose: «*costa et venae inermes*», was soviel bedeutet, dass weder die Randader noch die Längsadern beborstet sind. Von dem Dorne an der Mündung der Hilfsader sagt er nichts, doch zeichnet er sie bei der Art *brevicornis* (Tijdschr. v. Entomol. XXIII. tab. 11. f. 7), während bei den andern nicht. Ich glaube aber, dass die Flügel bei seinen Arten ebenso beborstet sein werden, als bei meiner *variabilis*, die der *notabilis* v. d. W. ausserordentlich nahe stehen muss. Ausserdem muss die Kopfbeborstung, die, wie aus den Beschreibungen ersichtlich, bei den einzelnen Arten sehr verschieden ist, jedenfalls in Acht genommen werden. Die Arten *lateralis* m. und *quadrifera* Walk. scheinen nahe verwandt zu sein mit der Gattung *Acanthoneura* Macq. (Dipt. exot. II. 3. 220), von welcher sie sich aber hauptsachlich durch die nicht wellenförmig geschwungene zweite Längsader unterscheiden.

Bei dieser Gelegenheit will ich aber auf diese Frage nicht tiefer eingehen, weil mein Material zu gering ist, doch hoffe ich darauf noch einmal zurückzukommen.

Ortalidæ.

28. **Loxoneura rugulosa** n. sp.

Im ganzen Habitus und Colorit mit den beiden bekannten Arten, *decora* Fabr. und *facialis* Kert. übereinstimmend.

Kopf und Fühlerbildung ähnlich wie bei *L. decora* Fabr., die Taster aber sind schwarzbraun. Der ganze Körper ist unregelmässig gerunzelt. Beine fast schwarz und kurz, ähnlich der *decora* Fabr., indem die von *facialis* Kert. verlängert sind, was hauptsächlich von den Vorderschenkeln gilt. Die Dornen auf der Unterseite der Vorderschenkel beginnen nahe der Basis und sind viel stärker als die bei *facialis* Kert.

Die Flügelfarbung ist von beiden Arten sehr abweichend. Der Vor-

derrand ist breit dunkelbraun, nur neben der Randader bleiben zwei ganz kleine Fensterchen frei, von welchen das eine an der Mündungsstelle der ersten Längsader liegt, fast dreieckig ist und nach unten bis zur zweiten Längsader reicht; das andere rundliche liegt an der Mündungsstelle der zweiten Längsader; die Randader ist an den Stellen, wo die zwei Fensterchen sich befinden, lichtbraun gefärbt. Die dunkelbraune Farbe steigt an ihrer unteren Grenze an der Flügelbasis bis in die Analzelle hinab; am Ende der Analzelle ist sie fast bis zum Flügelhinterrand zapfenförmig ausgezogen; sie steigt dann nach oben in die Discoidalzelle, wo sie sich bogenförmig beugend, schräg nach unten bis zum Flügelhinterrand zieht; von der unteren Ecke der Basalzelle steigt sie wieder, einen bis zur dritten Längsader reichenden Bogen beschreibend, hinauf, um an der Mündungsstelle der vierten Längsader zu endigen.

Länge: 11 mm.

Ein Männchen (?) aus *Sikkim*.

Die drei bis jetzt bekannten Arten können folgenderweise unterschieden werden:

1 (2) Beine lichtbraun; Vorderschenkel an der Unterseite mit 3–4 Dornen — *decora* Fabr.

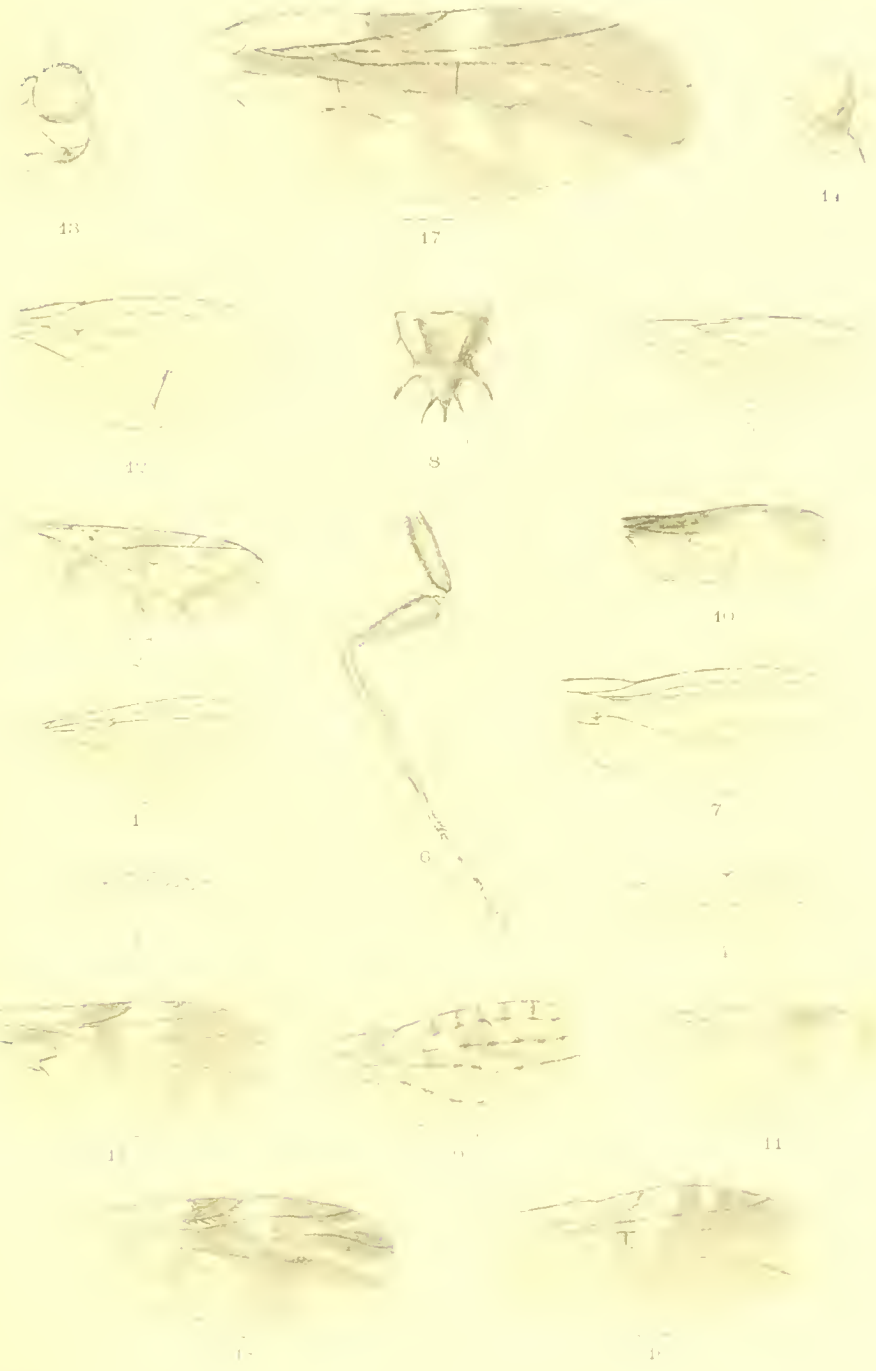
2 (1) Beine schwarzbraun bis schwarz.

3 (4) Beine verlängert; Vorderschenkel an der Unterseite mit ca. 18 kleinen Dornen bewaffnet — *facialis* Kert.

4 (3) Beine nicht verlängert; Vorderschenkel an der Unterseite mit ca. 8 unter sich ungleichen, ziemlich starken Dornen bewaffnet *rugulosa* Kert.

Erklärung der Tafel XX.

1. Flügel von *Dynatosoma gracile* n. sp.
2. Flügel von *Platyura elegans* n. sp.
3. Fühler von *Clariola pulchra* n. g., n. sp.
4. Drittes Fühlerglied von *Clariola pulchra* n. g., n. sp.
5. Flügel von *Clariola pulchra* n. g., n. sp.
6. Vorderbein des ♂ von *Cymatopus tibialis* n. g., n. sp.
7. Flügel von *Cymatopus tibialis* n. g., n. sp.
8. Schildchen von *Rhinotora peruana* n. sp.
9. Flügel von *Rhinotora peruana* n. sp.
10. Flügel von *Drosophila pictipennis* n. sp.
11. Flügel von *Discomyza amabilis* n. sp.
12. Flügel von *Paralymma picta* n. sp.
13. Kopf von *Paralymma picta* n. sp.
14. Kopf von *Placopsidella cynocephala* n. g., n. sp.
15. Flügel von *Ptilona? variabilis* n. sp.
16. Flügel von *Ptilona? Bischofi* n. sp.
17. Flügel von *Ptilona? lateralis* n. sp.
18. Flügel von *Ptilona? quadrifera* Walk.



Auct. del.

ZWEI NEUE EPHYGROBIA-ARTEN VON SINGAPORE.

Beschrieben von Dr. C. Kertész.

Aus Süd-Asien ist bis jetzt noch keine *Ephygrobia*-Art bekannt geworden. In der Sendung Biró's von Singapore fand ich zwei Arten dieser Gattung, die ich für neu halte. Die Arten können leicht unterschieden werden nach der Beschaffenheit des Untergesichts.

Untergesicht ohne jeder Bestäubung — *singaporensis* n. sp
Untergesicht an den Seiten mit gräulicher Bestäubung — *pollinosa* n. sp.

1. Ephygrobia singaporensis n. sp.

Metallischgrün glänzend. Fühler bräunlich gelb; drittes Glied $2^1/_2$-mal so lang als das zweite, gegen das Ende zugespitzt, an der Oberkante ausgeschnitten; die Spitzenhälfte ist braun. Die Borste ist braun, mit neun Kammstrahlen. Untergesicht schwärzlich metallischgrün, ohne jeder Bestäubung. Im ersten Drittel der Gesichtshöhe, vom Mundrande aus gerechnet, steht je eine Borste; unter dieser Hauptborste stehen noch 2—3 schwächere. Die starke Borste mitten auf den Backen unter den Augen ist gleichfalls vorhanden. Der Hinterleib glänzt fast goldgrün. Beine schwarz, etwas glänzend; die mittleren und hinteren Tarsen gelb, das letzte Glied schwarz. Flügel schwach gelbbräunlich gefärbt; Schwinger gelblichweiss. Länge 2 mm.

Singapore, Biró, 1898.

2. Ephygrobia pollinosa n. sp.

Diese Art stimmt in den meisten Merkmalen mit der vorher beschriebenen Art überein, doch giebt es Unterschiede, die sie von ihr trennen und wesshalb sie als eigene Art aufgefasst werden muss.

Das dritte Fühlerglied ist oval, auffallend kürzer, kaum $1^1/_2$-mal so lang als das zweite und am Oberrande nicht ausgeschnitten; das Untergesicht ist mehr gewölbt und an den Seiten gegen die Backen zu graulich bestäubt. — Länge 1·5 mm.

Singapore, Biró, 1898.

(pag. 81.)

(Separatim editum est die 15. Januarii 1901.)

ÜBER INDO-AUSTRALISCHE LONCHAEIDEN.

Von Dr. Coloman Kertész.

In der dipterologischen Ausbeute von L. Biró befinden sich auch einige *Lonchaea*-Arten, die ich einer eingehenden Untersuchung unterwarf. Das Resultat derselben lege ich in dieser kleinen Arbeit vor.

Die indo-australischen Arten sind gleich den europäischen ziemlich schwierig auseinander zu setzen, da die Merkmale oft sehr minutiös sind.

In van der Wulp's Catalogue of the described Diptera from South Asia, p. 195 sind nur vier Arten aufgezählt, sämmtliche von Walker beschrieben. Soweit möglich, habe ich mich bemüht, diese Arten zu enträthseln, doch glaube ich kaum, dass auch nur eine einzige derselben in die Gattung Lonchaea im jetzigen Sinne gehöre. Dies liesse sich jedoch nur nach Besichtigung der Typen feststellen.

In die nachfolgende Bestimmungstabelle habe ich die Walker'schen Arten aus dem Grunde eingereiht, damit, wenn dieselben wirklich in diese Gattung gehören, sie leichter aufgefunden werden können.

Bestimmungstabelle der Arten.

1(6).	Fühlerborste nackt oder kaum wahrnehmbar pubescent.	
2(5).	Schwinger schwarzbraun.	
3(4).	Fühler kürzer als das Untergesicht	*metatarsata* n. sp.
4(3).	Fühler länger als das Untergesicht	*megacera* n. sp.
5(2).	Schwinger weiss	*consentanea* Walk.
6(1).	Fühler deutlich pubescent oder behaart.	
7(12,13)	Flügel schwarzbraun tingirt.	
8(9).	Die Fühler reichen bis zum Mundrande	*atratula* Walk.
9(8).	Die Fühler reichen nicht bis zum Mundrande.	
10(11).	Schüppchen weiss und ebenso bewimpert	*albisquama* n. sp.
11(10).	Schüppchen braun, schwarz gerandet, braun bewimpert	*Birói* n. sp.
12(7,13).	Flügel mit einem schwarzen Punkt am Vorderrande	*punctipennis* Walk.
13(7, 12).	Flügel farblos oder gelblich tingirt.	
14(15).	Glänzend schwarze Art mit rothbraunem Schildchen	*inops* Walk.
15(14).	Schildchen nicht rothbraun.	
16(17).	Stahlblaue Art ohne jeder Bestäubung	*cyanonitens* n. sp.

17(16). Thoraxrücken und Schildchen oder nur das letztere bestäubt.
18(19). Thoraxrücken und Schildchen bestäubt *pollinosa* n. sp.
19(18). Thoraxrücken glänzend, Schildchen bestäubt *excisa* n. sp.

. Lonchaea metatarsata n. sp. ♀.

Glänzend grün. Die den vierten Theil der Kopfbreite erreichende Stirne ist mattschwarz, mit zwei an der Basis der Fühler beginnenden, divergirenden, bis zur Orbitalborste reichenden Längseindrücken; ein weiterer unpaariger Längseindruck fängt unter den Ocellen an und reicht bis zur Lunula. Durch diese drei Eindrücke entstehen in der Stirnmitte zwei wulstartige Schwielen. Das Untergesicht ist schwarz, am Mundrand schwarzbraun, graulichweiss bestäubt. Taster breit, fast halbkreisförmig, schwarz. Fühler etwas über die Hälfte des Untergesichtes reichend, schwarzbraun, graulich bestäubt; Borste kaum wahrnehmbar pubescent. Die Behaarung des Thoraxrückens und des Hinterleibes ist ziemlich dicht, kurz, schwarz. Beine schwarzbraun, Metatarsen — ausgenommen die Spitze — braungelb.

Flügel gelblich, besonders am Vorderrande, Adern gelb. Schwinger schwarzbraun. Schüppchen gelblich und ebenso bewimpert. Länge (sammt Legeröhre) 4·3—5 mm.

Zwei Weibchen aus *Neu-Guinea:* Friedrich-Wilhelmshafen (Biró, 1896).

2. Lonchaea megacera n. sp. ♀.

Glänzend blauschwarz. Stirne glänzend schwarz, mit zwei an der Fühlerbasis entspringenden, divergirenden Längseindrücken, die aber nicht so tief als bei der vorigen Art sind, und ein mattes, graubestäubtes Dreieck einfassen: in diesem Dreieck — unter den Ocellen — ist nur ein seichter, rundlicher Eindruck vorhanden. Die Stirnbreite beträgt etwas über $^1/_5$ der Kopfbreite. Untergesicht glänzend schwarz, mit silberweissem Schimmer. Taster schwarz, breit. Fühler etwas länger als das Untergesicht, dunkelbraun matt, gräulich bestäubt; Borste kaum wahrnehmbar pubescent, fast nackt, an der Basis lichtbraun, sonst dunkelbraun. Thoraxrücken und Hinterleib kurz schwarz behaart. Beine schwarzbraun, Metatarsus bräunlichgelb. Flügel gelblich tingirt, besonders am Vorderrande; Adern gelb. Schwinger schwarzbraun. Schüppchen fast weiss und ebenso gewimpert. Länge 4—4·2 mm.

Zwei Weibchen aus *Neu-Guinea:* Sattelberg, Huon-Golf (1898, XI.) und Erima, Astrolabe Bay (1896, X.) (Biró).

Das aus Erima stammende Exemplar gehört möglicherweise einer

andern Art an, indem die Fühler etwas kürzer und die Flügel nicht so intensiv gelb gefärbt sind, wie bei dem Exemplar vom Sattelberg. Bis mir nicht reichlicheres Material zur Verfügung steht, will ich sie nicht von einander trennen.

3. Lonchaea consentanea Walk.

Lonchaea ? consentanea. Walk. Proc. Linn. Soc. IV, 146, 166 (1860); VI. 12, 41 (1862).

Wenn diese Art wirklich eine Lonchaea ist, wird sie nach der Bestimmungstabelle leicht zu erkennen sein. Ich füge die Walker'sche Beschreibung her zu:

«*Foem.* Nigra, nitens, arista nuda, abdomine cyanescente-nigro, alis cinereis, halteribus albis.

Female. Black, shining; antennæ black, nearly reaching the epistoma; 3-rd joint linear, about thrice the length of the 2-nd; arista simple; abdomen bluish black; wings grey; veins black, testaceous at the base; discal transverse vein straight, upright, parted by less than its length from the border and by more than twice its length from the præbrachial transverse; halteres white. Length of the body 2 lines; of the wings 3½ lines.»

Macassar, Gilolo.

4. Lonchaea atratula Walk.

Lonchaea atratula Walk. Proc. Linn. Soc. IV. 146, 167 (1860).

«*Foem.* Atra, pubescens, antennis epistoma attingentibus, arista plumosa, abdomine subovato, alis nigricantibus.

Female. Deep black, pubescent, not shining; antennæ reaching the epistoma; 3-rd joint linear, rounded at the tip, about four times the length of the 2 nd; arista plumose; abdomen somewhat oval, a little boarder but hardly longer than the thorax; wings blackish; veins black; discal transverse vein straight, upright, parted by less than its length from the border, and by about twice its length from the præbrachial transverse. Length of the body 2 lines; of the wings 3½ lines.»

Macassar.

5. Lonchaea albisquama n. sp. ♀

Die Stirne nimmt fast ⅓ Theil der Kopfbreite ein; sie ist matt schwarz, nur der Theil von der Orbitalborste und das Scheiteldreieck sind glänzend schwarz. Die Fühler, sowie die kurz behaarte Borste sind braun; das dritte Fühlerglied reicht fast bis zum Mundrande. Untergesicht schwarz-

braun, wenig glänzend, etwas gräulich bestäubt. Taster dunkelbraun. Thorax und Schildchen schwarzgrün glänzend, ohne jeder Bestäubung; die Behaarung des Thoraxrückens ist kurz, braun. Hinterleib glänzend schwarz, mit kurzer schwarzbrauner Behaarung. Beine dunkelbraun. Flügel braun tingirt, an der Spitzenhälfte am Vorderrande intensiver. Schüppchen fast weiss und ebenso bewimpert. Schwinger schwarzbraun, der Stiel an der Basis lichtbraun. Länge: 4 mm.

Zwei Weibchen aus *Neu-Guinea:* Seleo, Berlinhafen. (Biró, 1896).

6. Lonchaea Birói n. sp. ♂.

Die mattschwarze Stirne nimmt den $^1/_5$ Theil der Kopfbreite ein. Die zwei ersten Fühlerglieder sind braun, das dritte, den Mundrand nicht erreichende ist schwarzbraun, matt: Borste an der Basis lichtbraun, sonst dunkelbraun, kurz behaart. Untergesicht schwarz, kaum etwas glänzend, mit graulichem Schimmer. Taster schwarzbraun. Thorax und Schildchen schwarzgrün glänzend, ohne jeder Bestäubung. Thoraxrücken mit ziemlich langer, schwarzer Behaarung. Der Hinterleib ist metallisch violett glänzend, kurz schwarz behaart. Beine dunkelbraun. Flügel schwärzlich tingirt besonders am Vorderrande. Schüppchen braun, schwarz gerandet und braun bewimpert. Schwinger schwarzbraun. Länge: 4·3 mm.

Ein Männchen aus *Neu-Guinea:* Seleo, Berlinhafen. (Biró, 1896).

Von den hier beschriebenen Arten ist dies die einzige, die ein dunkles Schüppchen besitzt und schon dadurch von den übrigen leicht unterschieden werden kann.

7. Lonchaea punctipennis Walk.

Lonchaea ? punctipennis Walk. Proc. Linn. Soc. IV. 145. 165. (1860).

«*Foem.* Nigra, nitens, capite antico argenteo, antennarum articulo 3 longe-conico, arista plumosa, tarsis halteribusque piceis, alis cinereis basi nigris puncto costali nigro.

Female. Black, shining, whit several stout bristles; head silvery in front; face flat: antennæ short: third joint elongate-connical, arista very plumose: abdomen oval, convex, a little shorter and narrower than the thorax: tarsi and halteres piceous: wings grey, black at the base, with a black costal at the tip of the subcostal vein: weins yellowish, black at the base; costal vein black; discal transverse vein straight, upright, parter by less than its length from the border, and by nearly twice its length from the præbrachial transverse. Length of the body $2^1/_4$ lines; of the wings $4^1/_2$ lines.»

Macassar.

8. Lonchaea inops Walk.

Lonchaea? inops Walk. Proc. Linn. Soc. III. 110. 120. (1859); VII. 219. 82 et 237. 36. (1864).

«*Mas et Fœm.* Nigra, nitens, antennis piceis arista plumosa scutello ferrugineo, tibiis, tarsis halteribusque fulvis, alis subcinereis.

Male and Female. Black, shining. Antennæ piceous, third joint short, arista plumose; scutellum somewhat ferruginous; tibiæ, tarsi and halteres tawny; wings slightly greyish, veins pale, discal transverse vein parted by much less than its length from the border and by nearly twice its length from the flexure of the præbrachial. Length of the body 1½ line; of the wings 3 lines.»

Aroe, Mysol, Ceram.

9. Lonchaea cyaneonitens n. sp. ♀.

Metallischblau glänzend. Die Stirne nimmt fast den ⅓ Theil der Kopfbreite ein, sie ist schwarz, etwas glänzend, doch von der Orbitalborste bis zum Scheitel ist der Augenrand breit metallischblau glänzend. Eine Längsfurche, die unter dem Ocellendreieck beginnt und bis zur Lunula herunterzieht, ist an den Seiten von zwei abgekürzten minder tiefen Längsfurchen begleitet. Die Lunula schimmert weissgrau. Fühler schwarzbraun, matt bestäubt; das dritte Glied erreicht den Mundrand; Borste kurzgefiedert, braun, an der Basis lichtbraun. Untergesicht glänzend schwarz, kaum merkbar graulich bestäubt. Taster gross, breit, schwarzbraun. Thoraxrücken bis über die Mitte ziemlich dicht, kurz schwarz behaart. Hinterleib zerstreut schwarz behaart. Beine fast schwarz, glänzend, die Tarsen braun behaart. Flügel intensiv gelb tingirt, alle Adern gelb. Schüppchen gelblichweiss, bräunlich bewimpert. Schwinger dunkelbraun. Länge: 4·7 mm.

Ein Weibchen aus *Neu-Guinea:* Sattelberg, Huon-Golf. (Biró, 1896. IX. 20—30.)

10. Lonchaea pollinosa n. sp. ♂ ♀.

Die Stirne des Männchens nimmt ⅕, die des Weibchens über ⅓ der Kopfbreite ein, in beiden Geschlechtern matt schwarz, ohne Furchen (an einem Weibchen blos angedeutet), nur der Augenrand von der Orbitalborste bis zum Scheitel ist breit glänzend schwarz. Fühler dunkelbraun, grau bestäubt; das dritte Glied erreicht eben den Mundrand; Borste sehr kurz behaart, braun, an der Basis lichter. Untergesicht mattschwarz, graulich bestäubt. Taster gross, breit, schwarzbraun. Thorax schwarzgrün, etwas graulich bestäubt, mit sehr kurzer, schwarzer Behaarung. Das ebenfalls

schwarzgrüne Schildchen ist stärker und auffallender grau bestäubt als der Thoraxrücken und es fehlt an ihm die Behaarung. Hinterleib glänzend schwarz, mit zerstreuter kurzer schwarzer Behaarung. Beine dunkelbraun. Flügel gelblich tingirt, besonders an der Basis, weniger intensiv am Vorderrande; die Adern sind gelb. Das Schüppchen und dessen Bewimperung hat die Farbe der Flügelbasis. Schwinger schwarzbraun, der Stiel lichter. Länge: 3·5—4·5 mm.

Ein Männchen und drei Weibchen aus *Neu-Guinea*: Seleo, Berlinhafen. (Biró, 1896).

11. Lonchaea excisa n. sp. ♂ ♀.

Die Stirne des Männchens nimmt $^1/_5$, die des Weibchens $^1/_3$ der Kopfbreite ein, in beiden Geschlechtern mattschwarz, ohne Furchen, nur der Augenrand von der Orbitalborste bis zum Scheitel ist breit glänzend schwarz. Die braunen, graubestäubten Fühler reichen etwas über den Mundrand; die Borste ist an der Basis licht, sonst dunkelbraun, kurz behaart. Untergesicht mattschwarz, graulich bestäubt. Taster breit, gross, dunkelbraun. Thorax glänzend schwarz, sehr kurz schwarz behaart. Das Schildchen sehr auffallend grünlichgrau bestäubt. Hinterleib schwarz, wenig glänzend, schwarz behaart; der 4. und 5. Ring des Männchen verschmolzen, so dass nur 4 Ringe sichtbar sind. Der vierte Ring ist so lang als der 2. und 3. zusammen und hinten sehr tief kielförmig ausgeschnitten. Beine schwarzbraun. Flügel gelblich tingirt, alle Adern gelb. Das Schüppchen und dessen Bewimperung von der Farbe der Flügelbasis. Schwinger schwarzbraun, der Stiel lichter. Länge: 3·5 — 4·3 mm.

Ein Männchen und zwei Weibchen aus *Singapore* (Biró, 1898).

Ich besitze eine ähnliche Art aus Neu-Guinea, Friedrich Wilchelmshafen, die ich von der eben beschriebenen nicht trennen kann, obzwar sie höchst wahrscheinlich verschieden ist. Die Farbe des Thorax zieht mehr ins bläuliche und die Flügel sind fast wasserklar, nur die Adern sind gelb. Von dieser Art liegen mir nur Weibchen, und zwar ein reifes ausgefärbtes und drei unreife vor. Sie steht sehr nahe zu *excisa* m., und wird sich wahrscheinlich im männlichen Geschlecht von dieser leicht unterscheiden lassen.

(Separatim editum est die 15. Januarii 1901.)

CATALOGUS PIPUNCULIDARUM
USQUE AD FINEM ANNI 1900 DESCRIPTARUM.

Conscripsit Dr. C. Kertész.

Nephrocerus Zett.

Ins. Lappon., 578, 40. (1838).

flavicornis Zett., Dipt. Scand. III. 949. 2. (1844); v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entomol. IV. 18. (1861); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 248. 1. (1861); Adams, Entom. Monthly Mag. n. ser. V. (XXX) 255. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 31. 1. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 36. (1899); Beck., Berlin. Ent. Zeitschr. XLV. 215. 1. (1900). — Europa centr. et sept.

lapponicus Zett., Ins. Lappon. 578. 1. (1838); Zett., Dipt. Scand. III. 947. 1. (1844); Pok., Verh. zool.-bot. Ges. Wien. XXXVII. 401. (1887); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 34. 3. (1897); XLV. 215. 3. (1900). — Europa centr. et sept.

scutellatus Macq., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 356. 9. (1834) *(Pipunculus)*; Macq., Suit. à Buffon, II. 9. 1. tab. 13. fig. 4. (1835) *(Pipunculus)*; Meig., Syst. Beschr. VII. 147. 19. (1838) *(Pipunculus)*; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 248. 1. (1861); Beck., Berlin. Entomol. Zeitsch. XLII. 32. 2. tab. II. fig. 24. (1897); Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. X. 428. (1898); Strobl, Wiss. Mittheil. Bosnien u. Hercegov. VII. 584. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 215. 2. (1900). — Europa centr.

Pipunculus Latr.

Hist. nat. d. Crust. et Ins. XIV. 392. DXLVIII. (1803.)

Cephalops Fall., Nov. Dipt. Dispon. Method. 10. 28. (1810).

Microcera Meig., Illiger's Magaz. II. 273. 71. (1803).

abdominalis Lw., Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. XIV. 374. 3. (1857); Lw., Dipt.-Fauna Sudafrika's 282. 3. (1860). — Caffraria.

abscissus Thoms., Eugenies Resa, Dipt. 514. 119. (1869); Big., Catal. Orient. Dipt. 163. (1892); v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia. 123. (1896). — China.

aculeatus Lw., Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl. XIV. 375. 6. (1857); Lw., Dipt.-Fauna Sudafrika's. 283. 6. (1860). — Caffraria.

aculeatus Will. = **Willistonii** Kert.

aeneus Fall. = **pratorum** Fall.

albinus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 650. 3. (1830). — Brasilia.

albitarsis ZETT. **haemorrhoidalis** ZETT.

albofasciatus HOUGH, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 85. (1899). *(albofasciata).* — America sept.

amboinalis WALK., Proc. Linn. Soc. London, V. 150. 29. (1861); v. d. WULP, Catal. Dipt. South Asia, 123. (1896). — Amboina.

angustifrons BECK., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 246. (1900). — Peru.

annulipes ZETT., Ins. Lappon. 580. 7. (1838) p. p.: KERT.,Wien. Entom. Zeitg. XIX. 245. 5. (1900). — Europa sept.

villipes ZETT., Dipt. Scand. III. 963. 17. (1844); XIII. 6059. 17. (1859); THOMS., Opuscula Entomol. II. 118. 18. (1869); BECK., Berlin. Entom. Zeitschr. XLII. 77. 37. (1897); XLV. 227 et 229. (1900).

annulipes ZETT. p. p. = **lateralis** MACQ.

aridus WILL., North Americ. Fauna, VII. 255. (1893). — California.

arimosus BECK., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 217 et 221. 59. (1900). — Europa centr.

terminalis STROBL (*nec* THOMS.) Dipt. v. Steiermark, II. 3. (1894).

armatus THOMS., Eugenies Resa, Dipt. 513. 118. (1869); BIG., Catal. Orient. Dipt. 163. (1892); v. d. WULP., Catal. Dipt. South Asia, 123. (1896). — China.

ater MEIG., Syst. Beschr. IV. 23. 9. (1824); MACQ., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 356. 8. (1834); ZETT., Dipt. Scand. III. 953. 4. (1844); XII. 4682. 4. (1855); XIII. 6057. 4. (1859); v. d. WULP, Tijdschr. v. Entomol. IV. 18. (1861); SCHIN., Fauna Austr. Dipt. I. 247. (1861); THOMS., Opuscula Entomol. II. 119. 19. (1869); SIEBKE, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 78. 4. (1877); KOW., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 153. 14. (1887); STROBL, Dipt. v. Steiermark. II. 8. (1894); BECK., Berlin. Entom. Zeitschr. XLII. 68. 30. tab. II. fig. 20. (1897); THALH., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); BECK., Berlin. Entomol. Zeitsch. XLV. 226, 227 et 229. 30. (1900); BEZZI, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 345. (1900). — Europa.

dispar ZETT., Ins. Lappon. 579. 3. (1838).

Wolfii KOW., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 152. 13. (1887).

atlanticus HOUGH, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 80. (1899). — America sept.

Braueri STROBL, Progr. d. Ober Gymnas. Seitenstetten, 13. (1880); STROBL, Dipt. v. Steiermark, II. 7. (1894); BECK., Berlin. Entom. Zeitschr. XLII. 76. 36. tab. II. fig. 22. (1897); STROBL, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. X. 428. (1898); STROBL, Wissensch. Mittheil. Bosnien u. Hercegov. VII. 585. (1900); BECK., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 227, 228 et 229. 36. (1900). — Europa centr. et sept.

brevicornis LW., Ofv. K. Vet. Akad. Forhandl. XIV. 374. 2. (1857); LW., Dipt.-Fauna Südafrika's, 281. 2. (1860). — Caffraria.

brunnipennis BECK., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 248. (1900). — Peru.

calceatus v. ROS., Correspondenzbl. Wurttemberg. Ver. 55. (1840); BECK., Berlin. Entom. Zeitschr. XLII. 65. 28. (1897); XLV. 226 et 229. 28. (1900). — Europa centr. et merid.

campestris LATR., Hist. Nat. d. Crust. et Ins. XIV. 392. (1805); LATR., Gen. Crust. et Ins. IV. 332. (1809); PANZ., Fauna Germ. CVIII. 17. (1809); LATR., Consid. gen. 444. (1810); MEIG., Syst Beschr. IV. 19. 1. (1824); MACQ., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 354. 1. — Europa.

(1834); Macq., Suit. à Buffon, II. 10. 3. tab. XIII. fig. 5. (1835); Walk., Entomol. Magaz. II. 267. 6. (1835); Blanch., Hist. Nat. d. Ins. III. 605. (1840); Zett., Dipt. Scand. III. 952. 3. (1844); Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 640. (1849); Walk., Ins. Britan. Dipt. I. 232. 6. tab. VIII. fig. 6a—6f. (1851); Zett., Dipt. Scand. XII. 4682. 3. (1855); XIII. 6057. 3. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 247. 7. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 121. 21. (1869); Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 78. 3 (1877); A. Costa, Notiz. ed osserv. Geo-Fauna Sarda, Mem. II. 76. (1883); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 5. (1894); Beck., Berlin. Entom. Zeitschr. XLII. 69. 31. tab. II. fig. 11. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 346. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 226 et 229. 31. (1900).

elegans Egg., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, X. 347. (1860); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 246. 7. (1861).

spuripes Meig., Syst. Beschr. VI. 359. 14. (1830); Macq., Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, 355. 7. (1834); Macq., Suit. à Buffon, II. 11. 12. (1835).

cingulatus Lw., Berlin. Entomol. Zeitschr. IX. 176. 73. (1865); Horgh, Proc. Boston. Soc. Nat. Hist. XXIX. 81. (1899); Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. America, Ed. II. 142. (1878). — America sept.

claripennis Lw. Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl. XIV. 375. 8. (1857); Lw., Dipt.-Fauna Südafrika's, 284. 8. (1860). — Caffraria.

clavatus Beck. = **holosericeus** Beck.

coloratus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 57. 24. (1897); XLV. 220 et 223. 24. (1900). — Europa centr.

fascipes Strobl (*nec* Zett.), Dipt. von Steiermark, II. 3. (1894).

dentipes Meig., Syst. Beschr. VII. 146. 15. (1838); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 247. (1861). — Europa centr.

discoidalis Beck., Berlin Entomol. Zeitschr. XLII. 46. 12. (1897); XLV. 219 et 222. 12. (1900). — Asia min.

disjunctus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 234, 235 et 239. 69. (1900). — Aegyptus.

dispar Zett. = **ater** Meig.

elegans Egg. = **campestris** Latr.

elegantulus Will., Biologia Centr. Americ. Dipt. III. 87. 1. (1892). — Mexico.

elephas Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 42. 7. tab. II. fig. 2. (1897); XLV. 217 et 220. 7. (1900). — Europa centr.

fasciatus Lw. = **Loewii** Kert.

fasciatus v. Ros. = **pilosus** Zett.

fascipes Strobl (*nec* Zett.) = **coloratus** Beck.

fascipes Zett., Dipt. Scand. III. 964. 18. (1844); XI. 4312. 14. (1852); XIII. 6059. 18. (1859); Thoms., Opuscula Entomol. II. 116. 14. (1869); Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 79. 12. (1877); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 53. 19. tab. II. fig. 8. (1897); XLV. 220 et 223. 19. (1900). — Europa centr. et sept.

flavicornis Will., Biologia Centr. Americ. Dipt. III. 88. 6. (1892); Gigl.-Tos., Ditteri del Messico, II. 71. (1893). — Mexico.

flavipes Meig., Syst. Beschr. IV. 21. 5. tab. XXXIII. fig. 21. (1824); Macq., Suit. à Buffon, II. 12. 13. (1835); Walk., Entomol. Magaz. — Europa centr. et sept.

II. 266. 4. (1835); Zett., Dipt. Scand. III. 961. 15. (1844); Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 640. (1849); Zett., Dipt. Scand. VIII. 3207. 15. (1849); Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 232. 4. (1851); Zett., Dipt. Scand. XIII. 6059. 15. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 247. (1861); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 150. 8. (1887); Beck., Berl. Entomol. Zeitschr. XLII. 74. 35 tab. II. fig. 23. (1897); XLV. 228 et 229. 35. (1900).

flavipes Thoms., Strobl (*nec* Meig.) = **semifumosus** Kow.

flavitarsis Will., Biologia Centr. Americ. Dipt. III. 87. 2. (1892). Mexico.

flavomaculatus Hough, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 85. (1899). *(P. flavomaculatu).* America sept.

fluviatilis Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 218, 220 et 224. 62. (1900). Aegyptus.

frontatus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 87. 45. (1897); XLV. 234 et 240. 45. (1900). Romania, Aegyptus.

fulvipes Macq. = **lateralis** Macq.

furcatus Egg., Verh. zool.-bot. Ges. Wien. X. 347. (1860); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 246. 2. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 121. 22. (1869); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 2. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 40. 4. (1897); XLV. 216 et 220. 4. (1900). Europa centr. et sept.

fuscipes Strobl (*nec* Zett.) = **terminalis** Thoms.

fuscipes Zett., Dipt. Scand. III. 935. 5. (1844); Bohem., Ofv. K. Vet. Acad. Förhandl. XI. 302. tab. V. fig. 1—8. (1854); Zett., Dipt. Scand. XII. 4682. 5. (1855); XIII. 6057. 5. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 247. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 116. 13. (1869); Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 78. 5. (1877); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 149. 5. (1887); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 54. 20. (1897); Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. X. 428. (1898); Strobl, Wien. Entomol. Zeitg. XVIII. 147. 117. (1899); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 343. (1900); Strobl, Wissensch. Mitth. Bosnien u. Hercegov. VII. 585. (1900); Beck., Berl. Entomol. Zeitschr. XLV. 218, 220 et 223. 20. (1900). Europa.

curalis Strobl (*nec* Meig.), Dipt. v. Steiermark. II. 5. (1894).

fusculus Zett., Dipt. Scand. III. 955. 7. (1844); XI. 4311. 7. (1852); Thoms. Opuscula Entomol. II. 113. 8. (1869); Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 78. 7. (1877); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 43. 8. tab. II. fig. 3. (1897); XLV. 217, 219 et 220. 8. (1900). Europa centr. et sept.

fuscus Lw., Berlin. Entomol. Zeitschr. IX. 175. 71. (1865); Ost.-Sack., Catal. Dipt. N. America, Ed. II. 142. (1878); Hough, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 82. (1899). America sept.

geniculatus Meig., Syst. Beschr. IV. 20. 2. 1824); Macq., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 354. 2. (1834); Walk., Entomol. Magaz. II. 265. 3. (1835); Macq., Suit. à Buffon, II. 10. 4. (1835); Zett., Ins. Lappon. 579. 4. (1838). p. p.; Zett., Dipt. Scand. III. 955. 8. (1844); Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 639. (1849); Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 232. 3. (1851); Zett., Dipt. Scand. XIII. 6058. 8. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 247. (1861); Thoms., Europa centr. et sept.

Opuscula Entomol. II. 111. 4. (1869); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 10. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 90. 19. (1897); XLV. 235, 236 et 240. 49. (1900).

haemorrhoidalis Zett., Ins. Lappon. 580. 6. (1838); Zett., Dipt. Scand. III. 959. 13. (1844); Thoms., Opuscula Entomol. II. 112. 6. (1869); Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 78. 10. (1877); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 10. (1891); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 91. 51. tab. II. fig. 13. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 235, 236 et 240. 51. (1900). — Europa centr. et sept.

albitarsis Zett., Dipt. Scand. III. 958. 11. (1844).

halteratus Meig., Syst. Beschr. VII. 146. 16. (1838); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 79. 39. (1897); XLV. 228 et 229. 39. (1900). — Europa centr.

hepaticolor Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 247. (1900). — Singapore.

holosericeus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 55. 21. (1897); Kert., Wien. Entomol. Zeitg. XIX. 245. 4. (1900). — Europa centr. et merid.

? clavatus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 56. 22. *(sine nomine)*, tab. II. fig. 7. (1897).

sericeus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 100. Anmerk. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 218, 219 et 223. 21, 22. (1900).

horridus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 41. 6. tab. II. fig. 1. (1897); Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. X. 428. (1898); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Strobl., Wiss. Mittheil. Bosnien u. Hercegov. VII. 584. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 216 et 220. 6. (1900). — Europa centr. et merid.

Houghi Kert., Wien. Entomol. Zeitg. XIX. 244. 2. (1900). — America sept.

lateralis Walk., Ins. Saund. Dipt. 216. (1856); Ost.-Sack., Catal. Dipt. N. America, Ed. II. 142. (1878); Coquill., Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 331. (1895) *(Prothechus)*; Hough. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 77. (1899) *(Prothechus)*.

Kowarzi Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 48. 14. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 217 et 222. 14. (1900). — Europa centr. et merid.

laetus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 249. (1900). — Peru.

laeviventris Lw., Öfv. K. Vet. Akad. Forhandl. XIV. 374. 1. (1857); Lw., Dipt.-Fauna Südafrika's, 281. 1. (1860). — Caffraria.

lateralis Macq., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 355. 4. (1834); Macq., Suit. à Buffon, II. 11. 8. (1835); Meig., Syst. Beschr. VII. 147. 17. (1838); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 87. 46. (1897); XLV. 235, 236 et 240. 46. (1900). — Europa centr. et sept.

annulipes Zett. Ins. Lappon. 580. 7. p. p. (1838).

fulvipes Macq., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 355. 5. (1834); Macq., Suit. à Buffon, II. 11. 9. (1835); Meig., Syst. Beschr. VII. 147. 18. (1838); Zett., Dipt. Scand. III. 960. 14. (1844); XIII. 6059. 14. (1859); Thoms., Opuscula Entomol. II. 112. 7. (1869).

maculatus Walk., Entomol. Magaz. II. 264. 1. (1835); Walk.,

List Dipt. Brit. Mus. III. 639. (1849); Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 232. 1. (1851).

lateralis Walk. = **Houghi** Kert.

littoralis Beck. = **minimus** Beck.

Lœwii Kert., Wien. Entom. Zeitg. XIX. 270. (1900). America sept.

fasciatus Lw., Berlin. Entomol. Zeitschr. XVI. 88. 59. (1872); Ost.-Sack., Catal. Dipt. N. America, Ed. II. 142. (1878); Hough, Proc. Boston. Soc. Nat. Hist. XXIX. 78. (1899).

maculatus Walk. = **lateralis** Macq.

melanostolus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 40. 5. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 216 et 220. 5. (1900). Europa centr. et merid.

minimus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 85. 43. (1897). Europa centr. et sept.

littoralis Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 86. 44. (1897); XLV. 233, 235 et 239. 44. (1900).

modestus Hal., Entomol. Magaz. I. 162. (1833); II. 267. 7. (1835); Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 640. (1849); Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 232. 7. (1851); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 246. 3. (1861); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 94. 53. Anmerk. (1897). Europa centr. et sept.

montium Beck., Berlin. Entomol. Zeitsch. XLII. 50. 16. (1897); XLV. 218, 219 et 222. 16. (1900). Europa centr.

mutatus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 85. 42. tab. II. fig. 12. (1897); XLV. 234, 235 et 239. 42. (1900). Europa centr. Aegyptus.

mutilatus Lw., Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl. XIV. 374. 5. (1857); Lw., Dipt.-Fauna Südafrika's, 283. 5. (1860). Caffraria.

nigripes Lw., Berlin. Entomol. Zeitschr. IX. 176. 75. (1865); Ost.-Sack., Catal. Dipt. N. America, Ed. II. 142. (1878); Hough, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 79. (1899). America sept.

nigritulus Zett., Dipt. Scand. III. 957. 10. (1844); VIII. 3206. 10. (1849); XI. 4312. 10. (1852); XIII. 6059. 10. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 246. 5. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 109. 2. (1869); Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 78. 9. (1877); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 153. 16. (1887); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 11. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 84. 41. tab. II. fig. 10. (1897); Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. X. 428. (1898); Schneider, Die Tierwelt d. Nordsee-Insel Borkum. 122. (1898); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 347. (1900); Strobl, Wiss. Mittheil. Bosnien u. Hercegov. VII. 585. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 234, 235 et 238. 41. (1900). Europa.

var. **griseifrons** Strobl, Wien. Entomol. Zeitg. XVIII. 147. 118. (1899). Hispania.

nitidifrons Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 236 et 241. 70. (1900). Aegyptus.

nitidiventris Lw., Berlin. Entomol. Zeitschr. IX. 175. 72. (1865); Ost.-Sack., Catal. Dipt. N. America, Ed. II. 142. (1878); Hough, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 82. (1899). America sept.

obtusinervis Zett., Dipt. Scand. III. 965. 20. (1844); XIII. 6060. 20. (1859); Thoms., Opuscula Entomol. II. 114. 10. (1869); Beck., Europa centr. et sept.

Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 45. 11. (1897); XLV. 217, 219 et 221. 11. (1900).

omissinervis Beck., Wien. Entomol. Zeitg. VIII. 83. 7. tab. I. fig. 9—10. (1889); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 64. 26. (1897); XLV. 226 et 229. 26. (1900). — Helvetia.

opacus Fall., Dipt. Suec. Syrphici. 15. 2. (1816); Meig., Syst. Beschr. VI. 359. 13. (1830); Macq., Suit. à Buffon, II. 11. 11. (1835); Zett., Dipt. Scand. III. 966. 21. (1844); Thoms., Opuscula Entomol. II. 114. 9. (1869); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 44. 9. (1897); XLV. 217 et 219. 9. (1900). — Europa centr. et sept.

pannonicus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 51. 17. tab. 2. fig. 5. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 218, 220 et 223. 17. (1900). — Europa centr. et merid.

zonatus Strobl (*nec* Zett.) Dipt. v. Steiermark. II. 5. (1894).

parvifrons Lw., Ofv. K. Vet. Akad. Förhandl. XIV. 375. 7. (1857); Lw., Dipt. Fauna Südafrika's, 285. 7. (1860). — Cap bon. sp.

parvulus v. d. Wulp, Természetrajzi Füzetek, XXI. 424. 42. (1898). — Nova Guinea.

pilosiventris Beck., Berl. Entomol. Zeitschr. XLV. 233, 234 et 236. 67. (1900). — Aegyptus.

politus Will., Trans. Entomol. Soc. London, 351. 2. tab. XI. fig. 88. (1896). — India occid.

pratorum Fall., Dipt. Succ. Syrphici, 15. 1. (1816) *(Cephalops)*; Meig., Syst. Beschr. IV. 22. 7. (1824); Macq., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 354. 3. (1834); Walk., Entomol. Magaz. II. 266. 5. (1835); Macq., Suit. à Buffon, II. 11. 7. (1835); Zett. Ins. Lappon. 579. 1. (1838); Zett., Dipt. Scand. III. 951. 2. (1844); Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 640. (1849); Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 232. 5. (1851); Zett., Dipt. Scand. XII. 4682. 2. (1855); XIII. 6057. 2. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 247. 9. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 120. 20. (1869); Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 78. 2. (1877); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 152. 11. (1887); Kert., Wien. Entomol. Zeitg. XIX. 245. 6. (1900). — Europa.

aeneus Fall., Novam. Dipt. Dispon. Method. 25. tab. fig. 3. (1810) *(Cephalops)*.

Thomsoni Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 67. 29. tab. II. fig. 18. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Strobl, Wien. Entomol. Zeitg. XVIII. 147. 116. (1899) *(ater form. Thomsoni)*; Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 226, 227 et 229. 29. (1900).

pulchripes Thoms., Opuscula Entomol. II. 117. 16. (1869); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 149. 6. (1887); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 7. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 72. 33. (1897); XLV. 227 et 229. (1900). — Europa centr. et sept.

reipublicae Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 639. (1849); Ost.-Sack., Catal. Dipt. N. America, Ed. II. 142. (1878). — America sept.

Roseri Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 45. 10. (1897); XLV. 219. et 221. 10. (1900). — Europa centr.

rufipes Meig., Syst. Beschr. IV. 21. 4 (1824); Macq., Suit. à Buffon, II. 10. 6. (1835); Zett., Dipt. Scand. III. 959. 12. (1844); VIII. 3207. 12. (1849); XIII. 6059. 12. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 247. 8. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 110. 3. (1869); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 154. 18. (1887); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 9. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 89. 48. tab. II. fig. 15. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 348. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 235, 236 et 240. 48. (1900). — Europa.

ruralis Meig., Syst. Beschr. IV. 22. 8. (1824); Macq., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 355. 6. (1834); Walk., Entomol. Magaz. II. 268. 8. (1835); Macq., Suit. à Buffon, II. II. 10. (1835); Zett., Dipt. Scand. III. 965. 19. (1844); Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 640. (1849); Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 233. 8. (1851); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 247. 9. (1861); Kow., Wien., Entomol. Zeitg. VI. 152. 12. (1887). — Europa centr. et sept.

ruralis Strobl (*nec* Meig.) = **fuscipes** Zett.

semifumosus Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 149. 7. (1887); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 6. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 70. 32. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 227, 228 et 229. 32. (1900). — Europa centr. et sept.

flavipes Thoms., Opuscula Entomol. II. 117. 17. (1869); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 8. (1894).

semimaculatus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 91. 52. tab. II. fig. 21. (1897); XLV. 235 et 240. 52. (1900). — Europa centr.

seminitidus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 73. 34. tab. II. fig. 19. (1897); Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. X. 428. (1898); Strobl, Wiss. Mitteil. Bosnien u. Hercegov. VII. 585. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 227, 228 et 229. 34. (1900). — Europa mer.

sericeus Beck. = **holosericeus** Beck.

signatus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 227 et 232. 66. (1900). — Europa centr.

similis Hough, Proc. Boston. Soc. Nat. Hist. XXIX. 84. (1899). — America sept.

spinipes Meig. = **campestris** Latr.

straminipes Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 220. et 225. 63. (1900). — Europa mer.

subopacus Lw., Berlin. Entomol. Zeitschr. IX. 176. 74. (1865); Ost.-Sack., Cat. Dipt. N. America, Ed. II. 142. (1878); Will., Biologia Centr. Americ. Dipt. III. 88. 4. (1892); Hough, Proc. Boston. Soc. Nat. Hist. XXIX. 79. (1899). — America sept. et centr.

subvirescens Lw., Berlin. Entomol. Zeitschr. XVI. 87. 58. (1872); Ost.-Sack., Catal. Dipt. N. America. Ed. II. 142. (1878); Hough. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 84. (1899). — America sept.

sulcatus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 57. 23. (1897); Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. X. 428. (1898); Strobl, Wiss. Mitteil. Bosnien u. Hercegov. VII. 585. (1900); Beck., Berlin Entomol. Zeitschr. XLV. 219 et 223. 23. (1900); — Europa mer.

sylvaticus Meig., Syst. Beschr. IV. 20. 3. (1824); Macq., Suit. à Buffon. II. 10. 5. (1835); Walk., Entomol. Magaz. II. 265. 2. (1835); Zett., Ins. Lappon., 579. 5. (1838); Zett., Dipt. Scand. III. 956. 9. (1844); VIII. 3206. 9. (1849); Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 639. (1849); Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 232. 2. (1851); Zett., Dipt. Scand. XIII. 6058. 9. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 246. 5. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 109. 1. (1869); Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 78. 8. (1877); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 153. 15. (1887); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 11. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 83. 40. tab. II. fig. 16. *(non ♂)* (1897); Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. X. 428. (1898); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Strobl, Wiss. Mittheil. Bosnien u. Hercegov. VII. 585. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 233. et 236. 40. (1900). Europa.

terminalis Strobl *(nec* Thoms.) = **arimosus** Beck.

terminalis Thoms., Opuscula Entomol. II. 115. 11. (1869); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 149. 3. (1887); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 47. 13. (1897); Strobl, Glasnik Zem. Mus. Bosni i Hercegov. X. 428. (1898); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 340. (1900); Strobl, Wiss. Mittheil. Bosnien u. Hercegov. VII. 584. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 218, 219 et 222. 13. (1900). Europa.

Thomsoni Beck. = **pratorum** Fall.

translatus Walk., Trans. Entomol. Soc. London, n. ser. IV. 150. (1857); Ost.-Sack., Catal. Dipt. N. America, Ed. II. 142. (1878). America sept.

trapezoides Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 220 et 223. 61. (1900). Europa centr.

trochanteratus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 217, 220 et 221. 60. (1900). Aegyptus.

ultimus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 227 et 231. 65. (1900). Europa mer.

umbrinus Lw., Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl. XIV. 374. 4. (1857); Lw., Dipt.-Fauna Südafrika's. 282. 4. (1860); Beck., Berlin. Entomol. Zeitsch. XLV. 245. (1900). Caffraria, Peru.

unicolor Zett., Dipt. Scand. III. 954. 6. (1844); Schin. Fauna Austr. Dipt. I. 247. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 116. 15. (1869) Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 78. 6. (1877); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 49. 15. tab. II. fig. 4. (1897); XLV. 218, 220 et 222. 15. (1900); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 341. (1900). Europa.

varipes Meig., Syst. Beschr. IV. 21. 6. (1824); Zett., Dipt. Scand. III. 963. 16. (1844); XIII. 6059. 16. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 247. (1861); Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 79. 11. (1877); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 151. 9. (1887); Verrall, Entom. Monthly Mag. II. ser. V. (XXX.) 141. 57. (1894); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 6. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 62. 25. tab. II. fig. 17. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 344. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 226. et 229. 25. (1900). Europa.

vestitus Beck., Berl. Entomol. Zeitschr. XLV. 227, 228 et 230. 64. (1900). Europa centr.

vicinus Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 233, 234 et 238. 68. (1900). Aegyptus.

vittipes Zett. = **annulipes** Zett.

Willistonii Kert., Wien. Entomol. Zeitg. XIX. 244. 3. (1900). Mexico, India occid.

aculeatus Will., Biolog. Centr. America Dipt. III. 88. 5. (1892); Will., Trans. Entom. Soc. London. 351. 1. tab. XI. fig. 87, 87a. (1896).

Wolfii Kow. = **ater** Meig.

xanthocerus Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 153. 17. (1887); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 10. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 89. 47. tab. II. fig. 14. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Ott, Illustr. Zeitschr. f. Entomol. V. 25. (1900); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 349. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 235, 236 et 240. 47. (1900). Europa centr. et merid.

xanthopodus Will., Biologia Centr. America Dipt. III. 87. 3. (1892). Mexico.

xanthopus Thoms., Opuscula Entomol. II. 111. 5. (1869); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 90. 50. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 235, 236 et 240. 50. (1900). Europa centr.

zermattensis Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 77. 38. (1897); XLV. 228 et 229. 38. (1900). Europa centr.

zonatus Strobl (*nec* Zett.) = **pannonicus** Beck.

zonatus Zett., Dipt. Scand. VIII. 3206. 5—6. (1849); XII. 4683. 5—6. (1855); XIII. 6058. 5—6. (1859); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 248. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 115. 12. (1869); Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 149. 4. (1887); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XXIV. 52. 18. tab. II. fig. 9. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 342. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 219 et 223. 18. (1900). Europa centr. et sept.

Zugmayeriae Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 151. 10. (1887); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 64. 27. (1897); XLV. 226 et 229. 27. (1900). Europa centr.

Chalarus Walk.

Entomol. Magaz. II. 269. (1834).

Heleneura Macq., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille, 356. (1835).

basalis Lw., Beschr. europ. Dipt. III. 215. 135. (1873); Strobl, Dipt. von Steiermark, II. 2. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 97. 58. (1897); XLV. 241. 58. (1900). Europa centr.

exiguus Hal. = **holosericeus** Meig.

holosericeus Meig., Syst. Beschr. IV. 24. 12. (1824) *(Pipunculus)*; Macq., Recueil Soc. Sc. Agricult. Lille. 357. 1. (1834) *(Heleneura)*; Walk., Entomol. Magaz. II. 270. 2. (1835); Macq., Suit. à Buffon. II. 13. 2. (1835) *(Heleneura)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. Europa centr. et sept.

641. (1849); Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 233. 1. (1851); Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 245. (1861); Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 1. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 97. 57. (1897); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 241. 57. (1900).

exiguus Hal., Entomol. Magaz. I. 162. (1833) *(Pipunculus)*; Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 233. 3. (1851).

obscurus Zett., Ins. Lappon. 580. 9. (1838) *(Pipunculus)*.

obscurus Zett. = **holosericeus** Meig.

spurius Fall., Dipt. Suec. Syrphici, 16. 3. p. p. (1816) *(Cephalops)*; Meig., Syst. Beschr. IV. 24. 11. tab. XXXIII. fig. 24. (1824) *(Pipunculus)*; Walk., Entomol. Magaz. II. 269. 1. (1835); Zett., Ins. Lappon. 580. 8. (1838) *(Pipunculus)*; Zett., Dipt. Scand. III. 968. 23. (1844) *(Pipunculus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 640. (1849); Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 233. 2. tab. VIII. fig. 7—7d. (1851); Zett., Dipt. Scand. XI. 4312. 23. (1852); XIII. 6060. 23. (1859) *(Pipunculus)*; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 245. (1861); Thoms., Opuscula Entomol. II. 123. 25. (1869) *(Pipunculus)*; Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 79. 14. (1877) *(Pipunculus)*; Tetens, Entomol. Nachricht. XV. 1. (1889); Giard, Comt. Rend. Acad. Sc. Paris, CIX. 708. (1889); Strobl, Dipt. v. Steiermark. II. 1. (1894); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 96. 56. (1897); XLV. 241. 56. (1900); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 86. 352. (1900). Europa.

velutinus Macq., Suit. à Buffon, II. 12. 1. tab. XIII. fig. 6. (1835) *(Atelencura)*.

velutinus Macq. = **spurius** Fall.

Verrallia Mik.

Wien. Ent. Zeitg. XVIII. 137. (1899).

Prothecus Beck. (*nec* Rondani, Berlin. Entom. Zeitschr. XLII. 93. (1897).

aucta Fall., Dipt. Suec. Syrphici, 61. 1—2. (1817) *(Cephalops)*; Meig., Syst. Beschr. IV. 23. 10. (1824) *(Pipunculus)*; Macq., Suit. à Buffon, II. 9. 2. (1835) *(Pipunculus)*; Walk., Entomol. Magaz. II. 269. 9. (1835) *(Pipunculus)*; Zett., Dipt. Scand. III. 950. 1. (1844) *(Pipunculus)*; Walk., List Dipt. Brit. Mus. III. 640. (1849) *(Pipunculus)*; Walk., Ins. Brit. Dipt. I. 233. 9. tab. VIII. fig. 6g. (1851) *(Pipunculus)*; Zett., Dipt. Scand. XII. 4682. 1. (1855); XIII. 6057. 1. (1859); *(Pipunculus)*; Schin., Fauna Austr. Dipt. I. 246. 2. (1861) *(Pipunculus)*; Thoms., Opuscula Entomol. II. 122. 23. (1869) *(Pipunculus)*; Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 77. 1. (1877) *(Pipunculus)*; Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 148. 1. (1887) *(Pipunculus)*; Strobl, Dipt. von Steiermark, II. 2. (1894) *(Pipunculus)*; Beck., Berlin. Entom. Zeitschr. XLII. 94. 53. tab. II. fig. 25. (1897) *(Prothechus)*; Mik., Wien. Entomol. Zeitg. XVIII. 137. 1. (1899); Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 85. 350. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 241. 53. (1900). Europa.

fasciata v. Ros. = **pilosa** Zett.

opaca Will., Trans. Amer. Entomol. Soc. XIII. 295. (1886) *(Pipunculus)*; Hough, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 77. (1899) *(Prothechus)*; Kert., Wien. Entomol. Zeitg. XIX. 244. 1. (1900). — America sept.

pilosa Zett., Ins. Lappon. 579. 2. (1838) *(Pipunculus)*; Zett., Dipt. Scand. III. 967. 22. (1844); VIII. 3208. 22. (1849); XIII. 6060. 20. (1859) *(Pipunculus)*; Thoms., Opuscula Entomol. II. 123. 24. (1869) *(Pipunculus)*; Siebke, Enum. Ins. Norveg. Dipt. 79. 13. (1877) *(Pipunculus)*; Kow., Wien. Entomol. Zeitg. VI. 148. 2. (1887) *(Pipunculus)*; Strobl, Dipt. v. Steiermark, II. 2. (1894) *(Pipunculus)*; Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 94. 54. (1897) *(Prothechus)*; Mik., Wien. Entom. Zeitg. XVIII. 137. 2. (1899); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 241. 54. (1900). — Europa centr. et sept.

fasciata v. Ros., Correspondenzbl. Württemberg. Ver. 55. (1840) *(Pipunculus)*.

villosa v. Ros. Correspondenzblatt Württemberg. Ver. 55. (1840) *(Pipunculus)*; Verrall, Entom. Monthly Mag. n. ser. V. (XXX). 141. 56. (1894) *(Cephalops)*; Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLII. 95. 55. (1897) *(Prothechus)*; Mik., Wien. Entomol. Zeitg. XVIII. 137. 3. (1899); Thalh., Fauna Regni Hung. Dipt. 37. (1899) *(Protechus)*; Bezzi. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII. 86. 351. (1900); Beck., Berlin. Entomol. Zeitschr. XLV. 241. 55. (1900). — Europa.

INDEX GENERUM.

		Pag.
Alloneura Rond.	?*	—
Atelencura Macq.	= Chalarus Walk.	166
Cephalops Fall.	Pipunculus Latr.	157
Chalarus Walk.		166
Microcera Meig.	Pipunculus Latr.	157
Nephrocerus Zett.		157
Pipunculus Latr.		157
Prothechus Beck.	Verrallia Mik.	167
Prothechus Rond.	?*	—
Verrallia Mik.		167

* *Genus dubiosum.*

(Separatim editum est die 15. Aprilis 1901.)

Nachtrag zu meinen Bemerkungen über Pipunculiden.

Von **Dr. C. v. Kertész** in Budapest.

Aus einem Versehen meinerseits ist der 7. Punkt in meinem Artikel (Wien. Ent. Ztg. XIX. 1900. pag. 244) über Pipunculiden, ausgeblieben, den ich jetzt nachtragen will.

7. *Pipunculus fasciatus* Lw. (Berlin. Ent. Zeitschr. XVI. 1872. pag. 88, 59) collidirt mit *fasciatus* v. Ros. (Correspondenzbl. Württemberg. Ver. 1840. pag. 55). Obzwar die letztgenannte Art mit *pilosus* Zett. (Ins. Lapp. 1838. pag. 579, 2) zusammenfällt. (cf. Becker. Berliner Entomol. Zeitschrft. XXIV. 1897. pag. 94, 54), muss die Loew'sche Art neu benannt werden. Ich nenne sie *Pipunculus* ***Loewii*** m. nom. nov.

Bemerkungen über Pipunculiden (Dipt.).

Von Dr. Coloman von Kertész in Budapest.

1. *Pipunculus opacus* Will. (Trans. Amer. Entom. Soc. XIII., 295), gehört der Beschreibung nach bestimmt in die Gattung *Verrallia* Mik (Wiener Ent. Zeitg. XVIII. 1899, 137).

2. *Pipunculus lateralis* Walk. (Ins. Saund. Dipt. 216), erklärt Coquillett (Proc. Acad. Nat. Hist. Philad. 1895, 331) und nach ihm Hough (Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XXIX. 1899, 77) für einen *Prothechus*. Die Gattung *Prothechus* nimmt aber Coquillett im Sinne Rondani's, Hough dagegen im Sinne Becker's, die bekanntlich nicht gleichwerthig sind.

Die Rondani'sche Gattung, kann derzeit nicht bestehen, da sie höchst wahrscheinlich auf einem Irrthume basirt — welche Thatsache eigentlich nur durch die Untersuchung der Rondani'schen Type sicher festgestellt werden könnte, ebenso nicht die Becker'sche, für welche Mik auch schon die Gattung *Verrallia* aufgestellt hat.

Es ist nun die Frage, in welche der jetzt aufgenommenen Gattungen *P. lateralis* Walk. gehört? Nach Walker's Beschreibung ist das nicht festzustellen; beachtet man aber, dass Coquillett sie in die Gattung *Prothechus* Rond. (nec Beck.) stellt, muss die Art ein zugespitztes drittes Fühlerglied und eine Discoidalzelle haben. Wegen des zugespitzten dritten Fühlergliedes kann sie weder in die Gattung *Nephrocerus* Zett., noch in die Gattung *Verrallia* Mik gehören; aus der Gattung *Chalarus* Walk. dagegen schliesst sie das Vorhandensein der Discoidalzelle aus. Es bleibt nun nichts anderes übrig, als die Art nach dem Gesagten in der Gattung *Pipunculus* weiter zu führen. Indem aber der Name *lateralis* Walk. ein nomen bis lectum ist, da Maquart seine Art *lateralis* früher (Recueil Soc. Sc. Agric. Lille, 1834, 355, 4) beschrieb, ändere ich den Namen zu Ehren des Bearbeiters der nordamerikanischen Pipunculiden, Herrn Garry de N. Hough, in **Pipunculus Houghi** m. nom. nov. um.

3. Williston beschreibt in der Biol. Centr. Americ. III. 88, 5 (1892) einen *P. aculeatus* sibi, aus Mexico. Unter diesem Namen hat schon Loew (Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl., XIV. 1857, 375, 6) eine andere Art aus Caffrarien beschrieben, weshalb ich für die mexikanische Art den Namen **Pipunculus Willistonii** m. vorschlage.

4. Becker nennt seinen *P. holosericeus* (Berlin. Entomol. Zeitschr. XXIV. 1897, 55, 21) wegen der gleichlautenden Meigen'schen Art in einer Anmerkung (ibid. p. 100) *sericeus* sibi. Da die Becker'sche Art ein *Pipunculus*, die Meigen'sche Art dagegen ein *Chalarus* ist, darf die Art, solange die zwei Gattungen feststehen, nicht neu benannt werden. Der Name *P. holosericeus* Beck. hat also zu bestehen und *sericeus* Beck. ist als Synonym dazu zu stellen.

5. Zetterstedt beschreibt in Insecta Lapponica pag. 580, 7 einen *Pipunculus annulipes* Zett., den er in seinen Dipt. Scand. III. für eine Mischart erklärt, welche aus zwei Arten besteht, nämlich aus *fulvipes* M. (= *lateralis* Macq.) und einer anderen Art, die er (l. c. III. 963. 17) *vittipes* sibi nennt. Nach den heutzutage giltigen nomenclatorischen Regeln darf der einmal gegebene Namen, wenn kein kollidirender Namen vorhanden ist, nicht geändert werden. Die Art muss also richtig, obzwar auch Thomson und Becker den Namen *vittipes* gebrauchen, *annulipes* Zett. tragen, wozu *vittipes* Zett. als Synonym zu ziehen ist.

6. Ebenso verhält sich die Sache mit *Thomsoni* Beck., in welchem Falle der richtige Name *pratorum* Fall. ist.

NEUE NEOGLAPHYROPTERA-ARTEN AUS SÜD-AMERIKA.

Von Dr. K. Kertész.

Kurz nach der Beschreibung der *N. interrupta* m. (Természetrajzi Füzetek, XXIV. 1901. p. 495.) hat das Ungarische National-Museum eine Dipterensendung aus Süd-Amerika erhalten, in welcher sich 7 Arten dieser Gattung befanden, die ich alle für neu ansehe.

Von den hier beschriebenen Arten sind *N. fasciata*, *halterata*, *diversicornis* und *completa* mit der stets schon beschriebenen *interrupta* ausserordentlich nahe verwandt, doch kann man sie ohne Schwierigkeit von einander trennen.

Die mir bekannten süd-amerikanischen *Neoglaphyroptera*-Arten können folgender Weise auseinander gehalten werden:

1 (10) Hinterleib braunlichgelb, mit schwarzbraunen Binden.
2 (5) Basis der Schenkel auf der Unterseite mit einem braunen oder schwarzbraunen Strich: Knopf der Schwinger schwarzbraun.
3 (4) Pleuren bräunlichgelb, nur die Metapleura in grosser Ausdehnung oder ganz schwarzbraun bis schwarz *fasciata* n. sp.
4 (3) Pleuren bräunlichgelb, einfärbig *halterata* n. sp.
5 (2) Basis der Schenkel auf der Unterseite ohne dunklen Strich: Knopf der Schwinger gelb.
6 (7) Geisselglieder zusammengedrängt, die Grenzen der einzelnen Glieder schwer wahrnehmbar *diversicornis* n. sp.
7 (6) Geisselglieder nicht zusammengedrängt, die einzelnen Glieder deutlich.
8 (9) Die schwarzbraune Binde am Hinterrande des zweiten Ringes vollständig *completa* n. sp.
9 (8) Die schwarzbraune Binde am Hinterrande des zweiten Ringes breit unterbrochen; es sind nur zwei schwarzbraune Flecke in der Hinterecke sichtbar *interrupta* Kert.
10 (1) Hinterleib schwarzbraun.
11 (12) Schildchen schwarz *picticornis* n. sp.
12 (11) Schildchen gelb.
13 (14) Thoraxrücken einfärbig schwarz *apicalis* n. sp.
14 (13) Thoraxrücken bräunlichgelb mit schwarzen Flecken *elegans* n. sp.

1. **Neoglaphyroptera fasciata** n. sp. ♂ ♀.

Bräunlichgelb, wenig glänzend; Untergesicht graulich bestaubt, mit einigen kurzen schwärzlichen Härchen; Scheitel und Hinterkopf mit schwarzen Haaren. Die Punktaugen liegen fast in einer Linie und sind von je einem kleinen schwarzen Fleck umgeben. Eine seichte Rinne zieht sich von der Fühlerbasis bis zum mittleren Punktauge. Die Augen sind kurz weiss behaart. Die Fühler sind so lang als der Thorax, bräunlichgelb, welche Farbe von der dunkelbraunen fast vollständig unterdrückt wird, indem ausser den zwei Basalgliedern nur die ersten 3—4 Geisselglieder an dem unteren Theil die hell bräunlichgelbe Farbe zeigen. Das erste Glied ist $1^1/_2$-mal so lang als das zweite, beide am Ende mit kurzen schwarzen Härchen, das zweite ausserdem am Oberrande mit einem langen schwarzen Borstenhaar. Die einzelnen Geisselglieder sind fast quadratförmig, nur das letzte ist konisch, sämmtliche mit kurzer Pubescenz bedeckt. Taster bräunlichgelb. Der Thoraxrücken ist glänzend, mit vermengten gelben und braunen Haaren besetzt, am Prothorax und an der sutura notopleuralis stehen längere schwarzbraune Borstenhaare. Ober den Flügelwurzeln befindet sich je ein ziemlich grosser, rundlicher, schwarzer Fleck und vor dem Schildchen ein länglicher, von gleichfalls schwarzer Farbe. Pleuren fast nackt, nur der Hinterrand der fast in ganzer Ausdehnung schwarzbraunen Metapleura, mit langen bräunlichen Borstenhaaren. Schildchen mit vier langen braunen Borsten. Hinterleib bräunlich behaart; 2—5. Ring mit schwarzbrauner Binde am Hinterrand; der sechste Ring ganz schwarzbraun. Genitalien gelb, gleichfärbig behaart. Vorderhüften und alle Schenkel bräunlich kurz behaart, welche Behaarung in gewisser Richtung fast goldgelb erscheint. Die Mittel- und Hinterhüften sind nicht behaart, nur an der Spitze stehen einige längere schwarze Haare, die auch auf den Vorderhüften vorhanden sind. Die äusserste Spitze der Hüften und der Schenkelringe sind auf der Unterseite schwarz. Hinterschenkel an der Spitze und ein Strich an der Basis auf der Unterseite schwarzbraun. Vorderschienen mit sehr kurzen schwarzen Dörnchen, nur der eine Dorn an der Spitze neben dem Sporn ist stark. Mittel- und Hinterschienen mit starken schwarzen Dornen und mit je zwei ungleichen bräunlichen Spornen. Tarsen gegen das Ende gebräunt. Metatarsus und das nächste Tarsenglied der Mittel- und Hinterbeine an der Unterseite mit kurzen Dörnchen. Metatarsus der Vorderbeine kaum länger, sämmtliche Tarsen $2^1/_2$-mal so lang als die Schienen. Mitteltarsen $1^1/_2$ so lang als die Schienen, Metatarsus so lang als die übrigen Tarsenglieder zusammen. Hinterschienen kaum etwas länger als die Tarsen. Flügel etwas graulich, mikroskopisch behaart, die Adern bräunlich. Vor der Flügelspitze befindet sich eine braune Binde, die sich vom Vorderrand

bis zum Hinterrand zieht, wo sie etwas verschwommen ist. Ein brauner Fleck befindet sich in der Ecke, wo sich die vierte Längsader mit der kleinen Querader trifft. Am Flügelhinterrand, an der Unterseite des unteren Astes der Gabel der fünften Längsader ist auch ein brauner, fast dreieckiger Fleck wahrnehmbar. Der obere Gabelast der fünften Längsader ist an der Basis mit dem Hauptaste nicht verbunden. Knopf der Schwinger schwarzbraun, der Stiel gelb. Länge: 3—3·5 mm.

Flügel von *Neoglaphyroptera fasciata* n. sp.

Mehrere Exemplare aus *Peru* (Vilcanota, Callanga) und *Bolivia* (Suapi).

2. **Neoglaphyroptera halterata** n. sp. ♂.

Bräunlichgelb, wenig glänzend. Untergesicht graulich bestäubt, mit kurzen bräunlichen Haaren; die Punktaugen liegen fast in einer Linie und sind von je einem kleinen schwarzen Fleckchen umgeben. Eine seichte Rinne zieht sich von der Fühlerbasis bis zum mittleren Punktauge. Die Augen sind kurz weiss behaart. Die Fühler sind so lang als der Thorax, bräunlichgelb, nur die letzten sechs Glieder sind braun. Das erste Glied ist fast doppelt so lang als das zweite, beide am Ende mit kurzen bräunlichen Härchen, das zweite ausserdem am Oberrande mit einem langen schwärzlichen Borstenhaar. Die einzelnen Geisselglieder sind fast quadratförmig, nur das letzte ist konisch, alle mit graulichem Tomente bedeckt. Taster braunlichgelb. Der Thoraxrücken ist mit vermengten gelben und braunen Haaren besetzt; am Prothorax und an der sutura notopleuralis stehen längere schwarzbraune Borstenhaare. Ober den Flügelwurzeln befindet sich je ein kleiner rundlicher schwarzer Fleck, und vor dem Schildchen ein länglicher gleichfalls von schwarzer Farbe. Pleuren glänzend, fast nackt, nur der Hinterrand der Metapleura mit langen bräunlichen Borstenhaaren. Schildchen mit vier langen braunen Borsten. Hinterleib braunlichgelb behaart; 2—5. Ring am Hinterrande schwarz, welche Farbe in der Mittellinie am 2—3. Ring sich etwas erweitert; der sechste Ring ganz schwarzbraun. Vorderhüften und alle Schenkel bräunlich kurz behaart, welche Behaarung in gewisser Richtung fast goldgelb erscheint. Die Mittel- und Hinterhüften sind nicht behaart, nur an der Spitze stehen einige längere schwarzliche Haare, die auch auf den Vorderhüften vorhanden sind. Die äusserste Spitze der Hüften und der Schenkelringe sind auf der Unterseite schwarz. Hinterschenkel an der Spitze und ein Strich an der Basis auf der Unterseite schwarzbraun. Vorderschienen mit sehr kurzen schwarzen Dornchen, nur der eine Dorn an der Spitze neben dem Sporn ist stark. Mittel- und Hinterschienen mit starken schwarzen Dornen und mit je zwei ungleichen

bräunlichen Spornen. Tarsen gegen das Ende gebraunt. Metatarsus und das nächste Tarsenglied der Mittel- und Hinterbeine an der Unterseite mit kurzen Dörnchen. Vorderschienen so lang als der Metatarsus und um 1/3 kürzer als die übrigen Tarsenglieder zusammen. Die Mittelschienen haben die gleiche Länge mit den 4 letzten Tarsengliedern, der Metatarsus ist kaum länger als die halbe Länge der Schienen. Die Hinterschienen so lang als alle Tarsenglieder zusammen, der Metatarsus ist aber etwas kürzer als die 4 letzten Glieder. Flügel ähnlich wie bei *N. fasciata* m. Knopf der Schwinger schwarzbraun, der Stiel gelb. Länge: 3·5 mm.

Vier Männchen aus *Peru* (Vilcanota und Callanga).

3. **Neoglaphyroptera diversicornis** n. sp. ♂.

Bräunlichgelb, wenig glänzend. Untergesicht bräunlichgelb mit kurzen schwärzlichen Haaren. Scheitel und Hinterkopf mit längeren schwarzen Haaren. Die Punktaugen sind von je einem kleinen schwarzen Fleck umgeben. Die Augen sind kurz weiss behaart. Die Fühler sind so lang als der Thorax, gelbbraun, an der Spitze etwas dunkler. Das erste Glied ist etwas länger als das zweite, beide am Ende mit kurzen schwarzen Härchen, das zweite ausserdem am Oberrande mit einem langen schwarzen Borstenhaar. Die einzelnen Geisselglieder kaum etwas länger als dick, cylindrisch, stark zusammengedrängt, so dass die Grenzen der einzelnen Glieder kaum zu erkennen sind; ausserdem sind die Geisselglieder mit dichter graulicher Bestäubung bedeckt; das letzte etwas konische Glied ist pubescent. Taster bräunlichgelb. Der Thoraxrücken ist glänzend, mit vermengten gelben und braunen Haaren besetzt; am Prothorax und an der sutura notopleuralis stehen längere schwarzbraune Borstenhaare. Über den Flügelwurzeln befindet sich je ein kleiner, rundlicher, schwarzer Fleck und vor dem Schildchen ein länglicher, gleichfalls von schwarzer Farbe. Pleuren fast nackt, glänzend, nur der Hinterrand der Metapleura mit langen bräunlichen Borstenhaaren. Schildchen mit vier langen braunen Borsten. Hinterleib bräunlichgelb behaart; Hinterrand des 2.–5. Ringes schwarzbraun, welche Farbe in der Mittellinie, besonders am vierten und fünften Ring, nach vorne zu spitz ausgezogen ist; der sechste Ring, ausgenommen die äusserste Spitze, schwarzbraun, am Hinterrande mit längerer bräunlichgelber, in gewisser Richtung fast goldgelb erscheinender Behaarung. Genitalien verborgen, gelb. Vorderhüften und alle Schenkel bräunlich behaart, welche Behaarung in gewisser Richtung fast goldgelb erscheint; die Mittel- und Hinterhüften sind fast beinweiss, nackt, nur an der Spitze stehen einige längere schwarze Haare, die auch auf den Vorderhüften vorhanden sind. Die äusserste Spitze der Hüften und der Schenkelringe sind auf der Unterseite schwarz. Hinterschenkel auf der Spitze schwarzbraun. Vorderschie-

nen mit sehr kurzen schwarzen Dörnchen, nur der eine Dorn an der Spitze neben dem Sporn ist stark. Mittel- und Hinterschienen mit starken schwarzen Dornen und mit je zwei ungleichlangen bräunlichen Spornen. Tarsen braun; Metatarsus und das nächste Tarsenglied der Mittel- und Hinterbeine an der Unterseite mit kurzen Dörnchen. Metatarsus der Vorderbeine mit den 4 letzten Gliedern gleichlang, Schienen um $^1/_4$ kürzer als der Metatarsus. Tarsen der Mittelbeine $1^1/_2$ so lang als die Schienen, Metatarsus um $^1/_4$ kürzer als die 4 letzten Glieder. Schienen der Hinterbeine mit den Tarsen gleichlang, Metatarsus etwas kürzer als die halbe Länge der Schienen. Flügel ähnlich wie bei *N. fasciata* m., die obere Zinke der Gabel der fünften Längsader hängt aber mit dem Hauptaste zusammen. Schwinger gelb. Länge: 4·3 mm.

Ein Männchen aus *Peru* (Callanga).

4. **Neoglaphyroptera completa** n. sp.

Bräunlichgelb, wenig glänzend. Untergesicht grauweiss bestäubt; Scheitel und Hinterkopf ausser den kurzen gelben Härchen, mit längeren schwarzen Haaren. Eine seichte Rinne zieht sich von der Fühlerbasis bis zum mittleren Punktauge; die Punktaugen liegen fast in einer Linie und sind von einem kleinen schwarzen Fleck umgeben. Die Augen sind kurz weiss behaart. Fühler so lang als der Thorax, bräunlichgelb, die fünf letzten Glieder braun. Das erste Glied ist so lang oder kaum etwas länger als das zweite, beide am Ende mit kurzen schwarzen Härchen, das zweite ausserdem am Oberrande mit einem langen schwarzen Borstenhaar; die einzelnen Geisselglieder sind fast quadratförmig, das letzte konisch. Taster bräunlichgelb. Der Thoraxrücken ist mit vermengten gelben und braunen Haaren besetzt; am Prothorax und an der sutura notopleuralis stehen längere schwarzbraune Borstenhaare. Ober den Flügelwurzeln befindet sich je ein rundlicher schwarzer Fleck und vor dem Schildchen ein länglicher, gleichfalls von schwarzer Farbe. Die Pleuren sind fast nackt, nur der Hinterrand der Metapleura mit langen bräunlichen Borstenhaaren. Schildchen mit vier langen braunen Borsten. Hinterleib bräunlich behaart; Hinterrand des 2—5. Ringes schwarzbraun, welche Farbe sich in der Mittellinie gegen den Vorderrand (besonders am 4—5. Ring) spitz auszieht; der sechste Ring ist an der Rückenseite nur am Vorderrand, an der Bauchseite in ganzer Ausdehnung schwarzbraun. Genitalien bräunlichgelb, gelb behaart. Vorderhüften bräunlich kurz behaart, welche Behaarung in gewisser Richtung fast goldgelb erscheint; in gleicher Weise sind alle Schenkel behaart. Die Mittel- und Hinterhüften sind kahl, nur an der Spitze stehen einige längere schwarze Haare, die auch an den Vorderhüften vorhanden sind. Die äusserste Spitze der Hüften und der Schenkelringe

sind an der Unterseite schwarz. Hinterschenkel an der äussersten Spitze dunkelbraun. Vorderschienen mit sehr kurzen schwarzen Dörnchen, nur der eine Dorn an der Spitze, neben dem Sporn, ist stark. Mittel- und Hinterschienen mit starken schwarzen Dornen und mit je zwei ungleichen bräunlichen Spornen. Metatarsus und das nächste Tarsenglied der Mittel- und Hinterbeine an der Unterseite mit kurzen Dörnchen. Vorderschienen um 1/3 kürzer als der Metatarsus, der gleichfalls um 1/4 kürzer ist als die 4 letzten Tarsenglieder. Die Tarsen der Mittelbeine sind um 1/3 länger als die Schienen, der Metatarsus um 1/3 kürzer als die Schienen. Metatarsus der Hinterbeine mit den 4 letzten Tarsengliedern gleichlang, die Schienen sind aber etwas länger als sämmtliche Tarsen zusammen. Flügel ähnlich wie bei *N. fasciata* m., die obere Zinke der Gabel der fünften Längsader hängt aber mit dem Hauptaste zusammen. Schwinger gelb. Länge: 4 mm.

Drei Männchen aus *Peru* (Callanga) und *Bolivia* (Songo).

5. **Neoglaphyroptera picticornis** n. sp. ♂.

Kopf bräunlichgelb, Hinterkopf fast schwarzbraun; Scheitel glänzend schwarzbraun; Untergesicht graulich bestäubt. Die Rinne, die von der Fühlerbasis bis zu dem mittleren Punktauge sich zieht, ist ziemlich breit und nach Hinten verschmälert. Der Hinterkopf ist oben mit gelblichen, an den Seiten mit schwarzen Haaren bekleidet. Die Augen sind kurz weiss behaart. Fühler 16-gliederig, länger als der Kopf und Thorax zusammen: das erste Glied 1 1/2-mal so lang als das zweite. Die Basalglieder und die Unterseite des ersten Geisselgliedes bräunlichgelb, das zweite Glied ausserdem am Oberrande mit einem langen schwarzen Borstenhaar. Die Geisselglieder sind länglich-viereckig, dicht schwarz behaart, ausgenommen die Spitze des 13-ten und die letzten drei Glieder, die sammt der Behaarung schneeweiss sind. Taster gelb. Thoraxrücken und Pleuren schwarz, wenig glänzend, ausgenommen den vorderen Theil der Mesopleura, wo ein grosser, dreieckiger, bräunlicher Fleck sich befindet. Thoraxrücken schütter fahlgelb behaart; die Pleuren sind kahl, ausgenommen den Hinterrand der Metapleura, wo einige schwarze Borstenhaare sich befinden. Die sutura notopleuralis ist besonders nach hintenzu mit starken Borstenhaaren besetzt. Schildchen schwarz, mit zwei Borsten am Hinterrande. Hinterleib schwarz, fahlgelb behaart. An der äusseren oberen Ecke des 3—6. Ringes sind kleine braungelbe Flecke wahrzunehmen; ähnlich sind die Einschnitte auf der Bauchseite gefärbt. Genitalien verborgen; die zwei kaum vorragenden Lamellen sind gelb. Beine gelb; Hüften hellgelb mit silberweisser Behaarung, nur an der Spitze befinden sich lange schwarze Haare. Schenkelringe schwarz gerandet. Schenkel der Vorderbeine ähnlich

weiss behaart wie die Hüften, mit einem braunen Längsstrich an der Unterseite, der die Spitze nicht erreicht; die der Mittelbeine sind an der Unterseite der ganzen Länge nach und an der Spitze ringsum dunkelbraun; die der Hinterbeine sind ganz schwarzbraun. Vorderschienen mit ganz kurzen schwarzen Dörnchen, nur neben dem Sporn steht ein starker schwarzer Dorn. Mittel- und Hinterschienen braungelb, neben dem kleinen Dörnchen mit 7 resp. 8, in einer Reihe stehenden starken schwarzen Dornen, von denen die vorderen an den Mittelschienen kürzer sind. Die Spornen, je zwei auf den Mittel- und Hinterschienen, sind fast gelb und ungleich lang. Vorderschienen mit dem Metatarsus gleichlang, die 4 letzten Glieder zusammen circa um $^1/_3$ länger als der Metatarsus. Mittelschienen mit den vier letzten Tarsengliedern gleichlang, der Metatarsus um $^1/_4$ kürzer als die Schienen. Hinterschienen so lang als die sämmtlichen Tarsen zusammen, Metatarsus um $^1/_4$ kürzer als die letzten vier Tarsenglieder. Vor der Flügelspitze zieht sich eine braune Querbinde durch den Flügel, die einen rundlichen Fleck an der Flügelspitze in der ersten Hinterrandzelle frei lässt; der innere Rand der Binde ist fast senkrecht, unregelmässig gezackt, und endigt am Flügelhinterrande an der Mündungsstelle der oberen Zinke der Gabel der 5. Längsader. Die untere Seite der 5. Längsader begleitet eine Bräunung, die sich vor der Mündung der Längsader fleckenartig erweitert; die Randzelle, ein Theil der vorderen Basalzelle vor dem steilen Basalstück der 3. Längsader, auch braun; ausserdem befindet sich ein brauner Fleck hinter der kleinen Querader an der 4. Längsader, der sich über die Basis der Gabel der 4. Längsader zieht. Schwinger gelb. Länge: 4·7 mm.

Ein Männchen aus *Peru* (Callanga).

6. **Neoglaphyroptera elegans** n. sp. ♂.

Verwandt mit *N. nigrospeniata* Arrib. (Boll. Acad. Nac. Córdoba, XII. p. 37).

Untergesicht röthlich hellbraun, grauweiss bestaubt, mit einigen kurzen gelben Haaren. Stirn, Scheitel und Hinterkopf hell bräunlichgelb, letzterer mit langen schwarzen Borstenhaaren. Die Ocellen sind von schwarzen Flecken umgeben; die seitlichen berühren die Augen, das mittlere liegt ausser der Linie, gegen den Hinterkopf. Fühler 16-gliederig, so lang, als Kopf und Thorax zusammen; die Basalglieder und der untere Rand der ersten vier Geisselglieder bräunlichgelb, die Oberseite und die übrigen Glieder schwarzbraun. Das erste Glied ist fast doppelt so lang als das zweite, an der Spitze ringsum mit kurzen schwarzen Haaren; das zweite an der Spitze gleichfalls schwarz behaart, ausserdem am oberen Rande mit zwei langen, sehr auffallenden schwarzen Borstenhaaren; die Geissel-

glieder sind fast quadratförmig, das letzte kurz elliptisch, alle dicht bräunlichgrau pubescent. Die Augen sind kurz weiss behaart. Taster bräunlichgelb, das erste Glied am Oberrande grauweiss bestäubt. Thoraxrücken bräunlichgelb, glänzend, mit zwei grossen, rundlichen, schwarzen Flecken, die vor der Flügelwurzel liegen und je ein Drittel der Thoraxbreite einnehmen. Die Behaarung des Thoraxrückens ist goldgelb, ausgenommen die schwarzen Flecke, wo sie gleichfalls schwarz ist. Die Pleuren sind schwarz, welche Farbe, die Flügelwurzel einfassend, ober dieser sich auch auf den Thoraxrücken erweitert. Metapleuren mit gelblichen Borstenhaaren. Schildchen gelb, mit gleichfärbiger Behaarung und zwei langen Borsten am Hinterrande. Hinterleib schwarz, wenig glänzend, nur die Seitenecken am Vorderrand des 2—4. Ringes, die Seiten bis zum vierten Ring, sowie der Vorderrand des 3. Bauchringes hellbraun. Die Behaarung ist ziemlich schütter; an den Hinterrändern der Hinterleibsringe, an den hellbraunen Flecken und an der Bauchseite fast goldgelb, übrigens schwarz und sehr kurz. Genitalien verborgen, die zwei hervorragenden lamellenähnlichen Organe gelb. Vorderhüften hellgelb, mit gelblichweisser Bestäubung und an der Spitze mit einigen schwarzen Haaren. Mittel- und Hinterhüften gelbbraun. Schenkel gelbbraun, an der Basalhälfte am oberen und unteren Theil, die hinteren ausserdem an der Spitze schwarzbraun. Vorderschienen kürzer als die Schenkel, braun, mit einem braunen Sporn und einem Dorne an der Spitze. Tarsen der Vorderbeine, Schienen und Tarsen der Mittelbeine fehlen. Hinterschienen etwas kürzer als die Tarsen, braun, an der Spitze schwarzbraun, mit zwei Reihen starken schwarzen Dornen (6—6 in einer Reihe) und mit zwei ungleichlangen braunen Spornen. Metatarsus halb so lang als die Schienen; Tarsen schwarzbraun. Flügel etwas graubraun tingirt, mit einer die ganze Flügelspitze einnehmenden braunen Binde, die gegen den Hinterrand und gegen die Spitze heller wird; der innere Rand der Binde ist etwas gefranst und fängt am Vorderrande etwas hinter der Mündung der ersten Längsader an und endigt vor der Mündung der fünften Längsader. Die untere Seite der 5. Längsader begleitet eine Bräunung, die sich vor der Mündung der Längsader gegen den Flügelhinterrand fleckenartig erweitert. Die zwei Zinken der Gabel der 4. Längsader verlaufen nahe zu einander; die untere ist an ihrem Ende etwas geschwungen. Die obere Gabelzinke der 5. Längsader ist an der Basis mit der 5. Längsader nicht verbunden, so dass sie eine selbstständige Ader darstellt. Schwinger gelb. Länge: 4·6 mm.

Ein Männchen aus *Peru* (Callanga).

7. **Neoglaphyroptera apicalis** n. sp. ♂.

Kopf bräunlichgelb, nur der Scheitel und der obere Theil des Hinterkopfes schwarzbraun, glänzend. Auf dem Scheitel befindet sich eine seichte Vertiefung oder eine Rinne, die von der Fühlerbasis bis zu dem mittleren Punktauge reicht. Untergesicht mit einigen sehr kurzen schwarzen Härchen besetzt. Fühler so lang als der Kopf und Thorax zusammen; das erste Glied fast doppelt so lang als das zweite, beide an der Spitze ringsum mit kurzen schwarzen Haaren, das zweite ausserdem am oberen Rande mit einem langen, schwarzen Borstenhaar. Die zwei Basalglieder und die Basis des ersten Geisselgliedes bräunlichgelb, sonst sind die Geisselglieder schwarz und gleichfärbig, sehr dicht behaart, so dass die einzelnen Glieder kaum wahrnehmbar sind. Die Augen sehr kurz weiss behaart. Hinterkopf mit einzelnen schwarzen Borstenhaaren. Taster hellgelb. Thoraxrücken und die Pleuren schwarz, wenig glänzend, nur ein dreieckiger Fleck am vorderen oberen Theil der Mesopleura weissgelb. Der vordere Theil des Thoraxrückens mit schwarzer, von der Mitte an mit goldgelber, zerstreuter, kurzer Behaarung. Metapleura mit schwarzen Borstenhaaren. An der sutura notopleuralis sind die Borstenhaare schwarz. Schildchen gelb, mit zwei langen braunen Borsten am Hinterrande. Hinterleib schwarz, mit gleichfärbiger kurzer Behaarung, nur der letzte Ring und die hervorragenden Theile der verborgenen Genitalien sind gelb, mit ähnlicher kurzer Behaarung. Beine gelb, die Vorderhüften weisslich bestäubt; an der äussersten Spitze der Hüften und an der Unterseite der Schenkelringe befinden sich kleine schwarze Punkte; die Spitze der Hinterschenkel und Hinterschienen sowie alle Tarsen schwarzbraun. Vorderschienen an der Spitze ausser dem einen Sporn mit einer starken Borste; Mittel- und Hinterschienen bedornt mit 4, resp. mit 6 Dornen in einer Reihe; die zwei Spornen sind ungleichlang. Der Metatarsus und das folgende Tarsenglied an der Unterseite mit kurzen Dörnchen. Vorderschienen etwas kürzer als der Metatarsus, der um $^1/_4$ kürzer ist als die 4 letzten Tarsenglieder. Mittelschienen mit den 4 letzten Tarsengliedern gleichlang, der Metatarsus gegenüber den Schienen um $^1/_6$ kürzer. Hinterschienen fast doppelt so lang als der Metatarsus, der kaum kürzer ist als die 4 letzten Tarsenglieder. Flügel ähnlich wie bei *N. elegans*, nur sind die zwei Zinken der 4. Längsader noch näher an einander gerückt und die Binde an der Flügelspitze ist breiter, indem sie fast die ganze zweite Hinterrandzelle ausfüllt und am Flügelhinterrande auch die Mündungsstelle der oberen Zinke der Gabel der 5. Längsader einnimmt. Schwinger schwarzbraun. Länge: 4·1 mm.

Ein Männchen aus *Peru* (Callanga).

Dr K. KERTÉSZ,

VORARBEITEN ZU EINER MONOGRAPHIE DER NOTACANTHEN.

I—XI.

(TAFEL V—VIII.)

VORARBEITEN ZU EINER MONOGRAPHIE DER NOTACANTHEN.

I—XI.

Von Dr. K. Kertész.

(Tafel V—VIII.)

Unter obigem Titel habe ich die Absicht eine Reihe von Aufsätzen mitzutheilen, die sich auf die Notacanthen beziehen.

Nach der Bearbeitung der bezüglichen Literatur kann ich mit ruhigem Gewissen behaupten, dass eine entsprechende Monographie über die Notacanthen heute zu schreiben, eine Unmöglichkeit ist. Die Gattungen sind in den meisten Fällen ungenügend charakterisirt und bei den Beschreibungen der Arten wurde auf die plastischen Merkmale — besonders auf den Bau der Fühler — sehr wenig Gewicht gelegt. Diese Ansicht brauche ich an diesem Orte nicht weiter zu begründen, es wird aus den einzelnen Aufsätzen genügend ersichtlich sein.

Schon aus dem Gesagten geht es hervor, dass ich in der Reihenfolge der Aufsätze nicht dem System folgen kann. Ich bin gezwungen diejenigen Gattungen in erster Reihe zu bearbeiten, von denen mir ein grösseres Material zur Verfügung steht.

Indem den grössten Theil der Notacanthen die Exoten bilden, deren Verschaffung — besonders in gutem Zustande — mit vielen Schwierigkeiten verbunden ist, werde ich meinen Kollegen sehr verpflichtet sein, wenn Sie mich in meiner Arbeit durch Zusenden von Materiale unterstützen werden.

Grosses Gewicht lege ich auf die Untersuchung der Typen, soweit sie mir zugänglich sein werden. Leider herrscht auch noch heutzutage in vielen Museen die Gewohnheit, Typen aus der Sammlung nicht herauszugeben. Wie können dann mangelhaft beschriebene Arten gedeutet werden?

Es wäre die höchste Zeit, dass die Musealvorstände mit diesem Verfahren endlich brechen. Die Post ist heutzutage genügend verlässlich und verlässliche wissenschaftliche Arbeiter gibt es auch.

I. *Die Gattung Eurycnura* Schin.

Die Gattung hat Schiner im Jahre 1867 in den Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, XVII. 308. aufgestellt. Als typische Art wird *Stratiomys fascipennis* Fabr. aufgeführt. Gleichzeitig beschreibt Schiner eine neue Art: *E. propinqua* und bemerkt, dass Bellardi's *Clitellaria pygmaea* auch in diese Gattung einzureihen ist. Meines Wissens nach wurden noch als in diese Gattung gehörende Arten von Williston *E. nasica* und *elegans* beschrieben und eine unbenannte Art in der Biolog. Central. Amer. Dipt., I. pag. 250 erwähnt.

Giglio-Tos beschreibt das Weibchen von *E. propinqua* Schin. und bestätigt die Ansicht Schiner's, dass *Clitellaria pygmaea* Bell. in die Gattung *Eurycnura* gehört. Die unbenannte Art Williston's gehört sicher auch in diese Gattung, dagegen seine *E. nasica* auf keinen Fall, indem diese wegen ihrem konischen, nach unten schnautzenförmig vorgezogenen Untergesicht und verschieden gebauten Fühlern in eine andere, neue Gattung zu reihen ist.

Die Charaktere der Gattung *Eurycnura* Schin. fasse ich im Folgenden zusammen.

Kopf (Taf. V. Fig. 3.) breiter als hoch. Augen des Männchens in langer Strecke zusammenstossend, die des Weibchens durch die sehr breite Stirn getrennt; Façetten in beiden Geschlechtern klein, fast gleichgross. Die Stirn beim Weibchen ober den Fühlern nicht, oder kaum vorstehend. Ocellenhöcker beim Männchen sehr stark entwickelt, beim Weibchen ziemlich nieder; Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Fühler (Taf. V. Fig. 3.) in Profilansicht auf die Unterseite des Kopfes gerückt, relativ gross, winkelig abstehend. Erstes Glied birnförmig, das zweite becherförmig, beide beinahe gleichlang. Complex des dritten Fühlergliedes von den Seiten her etwas flachgedrückt, fast elliptisch, siebenringelig, mit einem Endgriffel. Die drei ersten Ringe des Complexes sind fast doppelt so lang als die vier letzten; Griffel (Taf. VI. Fig. 9.) kurz, stumpf, am Ende mit zwei Börstchen. Die ganze Oberfläche des Complexes ist mit dichtem, weisslichem Tomente bedeckt. Schläfenrand beim Männchen fehlend, beim Weibchen schwach entwickelt, nur am oberen Augenrand vorhanden. Dieses Verhältniss fällt am besten in's Auge, wenn man den Kopf von oben betrachtet. Der Schläfenrand ist immer mit kurzem, zerstreutem Tomente bedeckt. Die Backen ziehen sich bis zu der Grenze des Schläfenrandes hinauf, sind immer mit silberweissem, seidenartigem Tomente dicht bedeckt. Die Grenze zwischen Schläfenrand und Backen ist durch einen Einschnitt gekennzeichnet. Hinterkopf schwach ausgehölt. Thoraxrücken flachgewölbt,

nach vornezu etwas verschmälert, mit erzfarbigem Tomente dicht bedeckt; das Toment lässt dunklere Striemen der Grundfarbe frei, wodurch eine, die einzelnen Arten charakterisirende Zeichnung auftritt. Die tomentartige Behaarung ist auf den Pleuren etwas länger. Schulterbeulen stark entwickelt. Schildchen mit dem Thoraxrücken in einer Ebene; die zwei Dornen meist kürzer als das Schildchen; sie sind schräge aufgerichtet und öfters auch gekrümmt. Hinterleib ziemlich flach, im Umrisse mehr-weniger kreisförmig, fünfringelig. Vorderbeine mehr-weniger erweitert und wie die Schienen, von den Seiten her etwas flachgedrückt; Mittel- und Hinterbeine ziemlich schlank und lang. Alle Schienen ohne Sporne. Flügel mehr oder weniger gefleckt; bei einigen Arten tritt eine helle Querbinde am vordern Rand der mittleren Discoidalzelle auf. Die Costalis reicht entweder bis zur Mündungsstelle der Cubitalis, oder erstreckt sich etwas über diese. Vorder- und Hinterast der Radialis, sowie die Cubitalquerader immer vorhanden. Der den unteren Rand der mittleren Discoidalzelle bildende Theil der posticalis anterior ist vollständig, garnicht obliterirt. Aus der mittleren Discoidalzelle entspringen vier Adern, von denen die dritte, der Hinterast der Discoidalis, immer abgekürzt ist; die zweite, der hintere Gabelast der discoidalis anterior, ist immer geschwungen.

Die Arten bewohnen Central- und Süd-Amerika.

Tabelle zum Bestimmen der Arten.

1 (6) Flügel an der Basis und Spitze gebraunt, mit einer deutlichen hellen Querbinde.

2 (3) Die helle Querbinde der Flügel reicht bis zum Vorderast der Posticalis. *fasciipennis* FABR.

3 (2) Die helle Querbinde reicht über den Vorderast der Posticalis.

4 (5) Vordere Posticalzelle mit einem hellen Fleck. *elegans* WILL.

5 (4) Vordere Posticalzelle ohne hellen Fleck. *mexicana* n. sp.

6 (1) Nur die Flügelbasis mehr-weniger gebräunt, Flügelspitze fast glashell; keine deutliche helle Querbinde wahrzunehmen.

7 (8) Hinterast der Radialis gefleckt. *propinqua* SCHIN.

8 (7) Hinterast der Radialis nicht gefleckt.

9 (10) Flügelbasis deutlich dunkler als die Flügelspitze. *peruana* n. sp.

10 (9) Flügel ziemlich gleichmässig gefärbt, sehr schwach gebraunt.

11 (12) Dornen des Schildchens fast so lang als das Schildchen. *pygmaea* BELL.

12 (11) Dornen des Schildchens kurz, kaum 1/3 der Länge des Schildchens erreichend. *robusta* n. sp.

Beschreibung der Arten.

1. Euryneura fascipennis Fabr. ♂.

(Taf. VI. Fig. 14.)

1805. *Stratiomys fasciata* Fabr., Systema Antliat., 84. 26.
1805. *Stratiomys fascipennis* Fabr., Systema Antliat., 373 in erratis et pag. 21 in indice.
1830. *Stratiomys fascipennis* Wied., Aussereurop. zweifl. Ins., II. 75. 25.
1854. *Stratiomys fascipennis* Walk., List Dipt. Brit. Mus., V. suppl. 1., 44. 64.
1868. *Euryneura fascipennis* Schin., Novara Reise, Dipt., 57. 14. [*nec* tab. II. fig. 5.
1901. *Stratiomyia fascipennis* Hunter, Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XXVII. 127.
1901. *Euryneura fascipennis* Hunter, Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XXVII. 130.
1901. *Euryneura fascipennis* Willist., Biolog. Centr. Amer., Dipt., I. 250.

Stirn und Untergesicht mattschwarz, mit silberweissen Härchen ziemlich dicht besetzt; am vorderen Augenrande treten die Härchen kürzer und dichter auf und bilden einen silberweissen Saum. Hinterkopf schwarz, nur wenig glänzend; hinterer Augenrand mit silberweissem Tomentsaum, der ober der Mitte der Augenhöhe schmal beginnt und nach unten zu an Breite zunimmt. Der Saum beginnt in der Höhe, wo bei dem Weibchen der Schläfenrand endet. Bei dem Exemplar, das aus Peru stammt, ist das dritte Fühlerglied braun, bei dem zweiten aus Amerika auch das zweite, und das dritte entschieden heller, röthlich. Das Toment des Thoraxrückens ist fein, gelblichweiss. Am vorderen Theil des Thoraxrückens lässt das Toment zwei bogenförmig verlaufende Striemen frei, die sich an ihrem vorderen Ende berühren und hinten etwas über die Quernaht reichen; in der Mittellinie verläuft eine isolirt stehende breite Längsstrieme, die schwächer ausgeprägt ist, als die Seitenstriemen. Bei dieser Art fehlt also am vorderen Theil des Thoraxrückens die Mittelstrieme; sie wird durch die zwei Seitenstriemen nach rückwärts gedrängt, die mit einander zusammenhängend eine Parabel bilden. Das Schildchen ist vom gelblichweissen Tomente gleichmässig bedeckt; die Dornen, die ca. die Hälfte der Länge des Schildchens erreichen, sind ganz gelb und schwach divergirend. Pleuren dicht silberweiss behaart. Hinterleib etwas verlängert, oben fast nackt, an der Bauchseite mit weisslichem Tomente; Seiten mit kurzen weissen Haaren. (Einen Saum, als bei den übrigen Arten, kann ich nicht wahrnehmen.) Vorderbeine wenig verdickt, schwarzbraun, nur die Basis der Schenkel heller; Mittel- und Hinterbeine schwarzbraun, Basaltheil der Schenkel, ein breiter Ring auf der Mitte der Schienen und die ersten zwei Tarsenglieder röthlichgelb. Flügel (Taf. VI. Fig. 14.) schwarzgrau, mit sehr deutlicher heller Querbinde; hyalin erscheint der grösste Theil der

Mediastinalzelle, der Basaltheil der mittleren Discoidalzelle und der obere Rand der Basal-Discoidalzelle; gelblich gefärbt ist die Spitze der Mediastinal- und der grösste Theil der Subcostalzelle, Basis der Cubitalzelle und der vorderen Discoidalzellen (in der dritten ist aber der Winkel neben der mittleren Discoidalzelle dunkel) und der vordere Theil der mittleren Discoidalzelle. Die Costalis erstreckt sich deutlich über die Mündungsstelle der Cubitalis. Hinterast der Radialis nicht gesäumt. Schwinger gelblichweiss, Oberrand des Knopfes schwarz gesäumt.

Das Weibchen ist noch unbekannt.

Länge: 4·8—5·2 mm.; Flügellänge: 3·7—4·3 mm.

Ich konnte zwei Männchen untersuchen: eines aus Peru (! Mus. Nat. Hung.) und eines aus Amerika (! Mus. Vindob.).

Eine sehr kenntliche Art, die besonders durch die nur bis zum Vorderast der Posticalis reichenden, stark ausgeprägten Querbinde von den übrigen Arten leicht unterschieden werden kann.

Die Fig. 5. auf Taf. II der Novara-Dipteren gehört nicht zu dieser Art, wie das wohl aus Versehen angegeben ist, sondern zu *propinqua* Schin. Auf dies deutet schon auch der gefleckte Hinterast der Radialis.

2. Euryneura elegans Willist. ♂. ♀.

(Taf. V. Fig. 7, 10, 11; Taf. Fig. 3, 9.)

1888. *Euryneura elegans* Willist., Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XV. 252. 22.
1901. *Euryneura elegans* Hunter, Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XXVII. 130.
1901. *Euryneura elegans* Willist., Biolog. Centr. Amer., Dipt., I. 250.

♂. Stirn und Untergesicht mattschwarz, mit silberweissen Härchen bedeckt; am vorderen Augenrande treten die Härchen kürzer und dichter auf und bilden einen silberweissen Saum. Hinterkopf schwarz, nur wenig glänzend; hinterer Augenrand mit silberweissem Tomentsaum, der ober der Mitte der Augenhöhe schmal beginnt und nach untenzu an Breite zunimmt. Fühler schwarz, nicht auffallend breit. Thoraxrücken und Schildchen mattschwarz, mit goldgelbem Tomente dicht bedeckt, jedoch tritt eine Zeichnung auf, wo das Toment fehlt und die die schwarze Grundfarbe zum Vorschein kommen lässt. Am Vorderrand des Thoraxrückens beginnt nämlich in der Mittellinie eine Längsstrieme, die sich aber sofort auf zwei Striemen spaltet, die etwas divergirend nach hinten bis zu den Dornen des Schildchens reichen. Die Striemen beginnen schmal, nehmen aber an Breite immer zu und erreichen ihre grösste Breite am Hinterrand des Thoraxrückens, von wo an sie dann bis zu den Schildchendornen allmählich schmäler werden. Gleich nach der

Spaltung der Mittelstrieme entspringen aus ihr zwei Seitenstriemen, die bogenförmigen Verlauf haben und unweit hinter der Quernaht enden. In der Gegend der Notopleuralnaht bildet das Toment zwei schmale, linienförmige Striemen. Die schwarzen Pleuren sind von silberweisser, tomentartiger Behaarung ziemlich dicht bedeckt. Schildchen am Hinterrande mit kurzer, silberweisser Behaarung. Dornen des Schildchens etwa halb so lang als dessen Länge, fast gerade, an der Basalhälfte braun, an der Spitzenhälfte gelblich. Hinterleib schwarz, matt, mit zerstreuter, sehr kurzer, brauner Behaarung: der Seitenrand vom zweiten Ringe an mit silberweissem Tomentsaum. Der Saum beginnt sehr schmal, erweitert sich allmählich, erreicht seine grösste Breite am Hinterrand des dritten Ringes, von welchem Punkt er wieder abnimmt und am Hinterrand des fünften Ringes ganz schmal endigt. Die grösste Breite des Saumes macht kaum den zehnten Theil der Breite des Hinterleibes aus. Bauchseite mit kurzen, anliegenden, ziemlich dicht stehenden, gelblichweissen Härchen bedeckt: die Behaarung ist am ersten Ringe auffallend dicht. Vorderbeine stark flachgedrückt, bräunlichschwarz: Basalhälfte der Schenkel und ein Ring auf der Mitte der Schienen braun. Mittel- und Hinterbeine bräunlichgelb: Spitze der Schenkel, Basis und Spitze der Schienen und die drei letzten Tarsenglieder schwarz. Die schwarze Farbe ist an den Schienen sehr ausgedehnt, so dass die Grundfarbe nur als ein ziemlich schmaler Ring zum Vorschein kommt. Behaarung der Beine sehr kurz und anliegend, nur die Innenseite der Mittelschenkel ist mit längeren weisslichen Haaren besetzt. Die Flügel (Taf. V. Fig. 7.) sind besonders in der Mitte dunkel schwarzgrau, die Spitze etwas heller. Helle Stellen sind: ein Querband, das am Flügelvorderrand zwischen dem Vorderast und dem schwarzgrau gesäumten Hinterast der Radialis beginnt und nach etwas schrägem Verlauf am Flügelhinterrand endet, der grösste Theil der hinteren Radialzelle, die beiden Costalzellen, der vordere Theil der Basalzelle, ein Fleck am Ende der Basal-Discoidalzelle, einer am unteren Theil der mittleren Discoidalzelle, einer in der vorderen Posticalzelle und einer, der den grössten Theil der hinteren Postical- und Analzelle einnimmt. Die Spitze der Mediastinalzelle und der grösste Theil der Subcostalzelle bräunlichgelb. Die Costalis reicht bis zur Mündungsstelle der Cubitalis. Schwinger weiss, nur die Basis des Stieles gelblich und der Oberrand des Knopfes schmal schwarz gesäumt.

♀. Stimmt im allgemeinen mit dem Männchen überein. Stirn mehr als den vierten Theil der Kopfbreite einnehmend (8:28), am Augenrande und in der Mitte schwach eingedrückt: in der Mittellinie verläuft eine dünne niedere Kante, die bei dem Ocellenhöcker anfängt und fast bis zu den Fühlern reicht. Die Stirn und der Scheitel sind matt-

schwarz, mit zerstreut stehenden, hell goldgelben Tomenthärchen besetzt. Knapp ober den Fühlern ein weisser Tomentfleck. Fühler (Taf. VI. Fig. 3.) dunkelbraun; das erste Glied und die äusserste Spitze des Complexes des dritten Fühlergliedes, sowie der Griffel (Taf. VI. Fig. 9.) schwarzbraun. Schläfenrand auf der Oberseite mit dichtem, goldgelben Tomente bedeckt. Die Dornen des Schildchens sind entschieden kürzer als beim Männchen und erreichen kaum $^1/_3$ der Länge des Schildchens. Der Saum an den Seiten des Hinterleibes beginnt schon am ersten Ringe und ist entschieden breiter als beim Männchen. Die Vorderbeine (Taf. V. Fig. 10.) sind fast ganz schwarz, nur auf der Mitte der Schenkel ist ein dunkelrothbrauner Ring wahrnehmbar. Mittel- und Hinterbeine (Taf. V. Fig. 11.), wie beim Männchen.

Länge: 4·3—5·2 mm. (Ein unreifes Männchen misst nur 3·7 mm.) Flügellänge: 3·6—4·7 mm.

Zwei Männchen und ein Weibchen aus Peru (! Mus. Nat. Hung.), ein Männchen aus Venezuela (! Mus. Vindob.), Brasilia (Williston).

Ich bezweifle nicht, dass ich dieselbe Art vor mir habe, die Williston unter diesem Namen beschrieb. Dabei spricht hauptsächlich der gefleckte Hinterast der Radialis und der helle Fleck in der Mitte der vorderen Posticalzelle.

3. Euryneura mexicana n. sp. ♂. ♀.

(Taf. V. Fig. 9.)

Die Exemplare, die mir vorliegen, waren in Alkohol conservirt und erst später gespiesst worden, wesshalb ich keine ausführliche Beschreibung geben kann, und muss mich damit begnügen, diejenigen Charaktere vorzuheben, nach denen die Art von den übrigen sicher unterschieden werden kann.

Die Fühler des Männchens sind schwarz, ziemlich schlank, die des Weibchens mehr schwarzbraun und breiter. Stirn des Weibchens ca. $^1/_3$ der Kopfbreite einnehmend (9 : 26). Was die Zeichnung des Thoraxrückens anbelangt, ist die schwarze Mittelstrieme ungetheilt und erstreckt sich über das Schildchen; die zwei Seitenstriemen reichen nur wenig über die Quernaht. Die Dornen des Schildchens sind sehr kurz, die des Männchens erreichen $^1/_8$, die des Weibchens den $^1/_5$ Theil der Länge des Schildchens. Die Tomentirung des Hinterleibes ist sehr charakteristisch; das silberweisse Toment nimmt an den Seiten die ganze Länge der Ringe ein, ausserdem ist der Hinter- rand der Ringe auch vom ähnlichen Tomente bindenartig bedeckt. Beine schwarz, nur der Metatarsus und das nächste Tarsenglied der Mittel-

und Hinterbeine weisslichgelb. Flügel (Taf. V. Fig. 9.) mit deutlicher Querbinde. Basis der Flügel dunkler als die Spitze. Hinterast der Radialis dunkel gesäumt. Was die specielle Zeichnung betrifft, verweise ich auf die Abbildung. Die Costalis reicht nicht über die Mündungsstelle der Radialis. Knopf des Schwinger schwarzbraun, der Stiel bräunlichgelb.

Länge: 4·7—5 mm.; Flügellänge: 4·2—4·8 mm.

Vaterland: Mexico (Orizaba und Akulsingo) von Bilimek gesammelt. (! Mus. Nat. Hung. et ! Mus. Vindob.)

4. Euryneura propinqua Schin. ♂. ♀.

(Taf. VI. Fig. 12.)

1868. *Euryneura propinqua* Schin., Novara Reise, Dipt., 57. 15. ! tab. II. fig. 5.
1893. *Euryneura propinqua* Gigl.-Tos, Mem. R. Accad. Sci. Nat. Torino, ser. 2 XLIII. 111. 13.
1901. *Euryneura propinqua* Hunter, Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XXVII. 130.
1901. *Euryneura propinqua* Willist., Biolog. Centr. Amer., Dipt. I. 250.
1905. *Euryneura propinqua* Aldr., Catal. North Amer. Dipt., 189.

♂. Gleicht im allgemeinen der *E. elegans* Willist. Erstes und zweites Fühlerglied schwarz (das dritte fehlt). Das Toment des Thoraxrückens ist spärlich, fein, weisslichgelb. Die getheilte Mittelstrieme ist nicht divergent und reicht nur bis zur Quernaht; die Seitenstriemen hängen an ihrem vorderen Ende mit der Mittelstrieme nicht zusammen und reichen auch nur bis zur Quernaht. Das Schildchen ist auf der ganzen Oberfläche mit hellgoldgelbem Tomente bedeckt. Die divergirenden Dornen halb so lang als das Schildchen, ganz gelb. Der Saum des Hinterleibes sehr schwach ausgeprägt: er ist nicht von anliegendem Tomente, sondern von kurzen weissen Haaren gebildet: am Seitenrand des Hinterleibes sind die weissen Haare länger. Vorderbeine kaum breiter als die übrigen, ganz schwarzbraun; Mittel- und Hinterbeine gleichfalls schwarzbraun, nur auf der Mitte der Schienen ist ein etwas hellerer Ring zu sehen und der Metatarsus ist bräunlichgelb. Die Flügel (Taf. VI. Fig. 12.) sind schwach gebräunt, die Querbinde fehlt. Dunkel erscheinen: die Spitzenhälfte der Basalzelle, die Vorderecke der Subcostalzelle, je ein Fleck am Vorder- und Hinterast der Radialis, der grösste Theil der mittleren Discoidalzelle, Basis der Cubitalzelle, der vorderen Discoidalzellen und der vorderen Posticalzelle, endlich ein schrägverlaufender Strich in der Basal-Discoidalzelle. Die Spitze der Mediastinalzelle und der grösste Theil der Subcostalzelle bräunlichgelb. Die Costalis reicht bis zur Mündungsstelle der Cubitalis. Schwinger gelblich, Oberrand des Knopfes schwarz gesäumt.

Länge: 4·6 mm.; Flügellänge: 4·2 mm.

♀. Das Weibchen kenne ich nicht; die Beschreibung bei Giglio-Tos lautet wie folgt: «Faccia quasi orizzontale coperta di finissimi peli bianco-argentini. Antenne col terzo articolo ferruginoso scuro. — Fronte larga; margine interno degli occhi bianco per minuti peli, posteriore largo assai e sparso di brevissimi peli a riflessi argentini, i quali si estendono pure a tutto il torace, il petto, lo scudetto e specialmente ai margini di questi e dell' addome. — Torace più stretto anteriormente che alla sua estremità. — Scudetto con spine testacee, piccole, distanti e quasi dirette parallelamente. — Addome quasi circolare, più largo del torace. — Piedi neri totalmente, fuorchè i due primi articoli basali dei tarsi mediani e posteriori che sono testacei. — Bilancieri a peduncolo testaceo. — Ali a stigma testaceo, ed una macchia fosca diffusa al margine anteriore della cellula discoidale.

Lunghezza del corpo mm. 5; dell' ala mm. 5.»

Die Type Schiner's, nach der ich die Beschreibung verfertigt habe, stammt aus Venezuela (! Mus. Vindob.), das von Giglio-Tos beschriebene Weibchen aus Mexico, Orizaba (Mus. Torin.)

Herr Prof. Dr. M. Bezzi hatte auf meine Bitte das von Giglio-Tos beschriebene Exemplar untersucht. Er kam mit meiner Tabelle richtig auf diese Art und fand meine Flügelzeichnung in den Hauptpunkten auch übereinstimmend. Seine Bemerkungen sind: der Fleck auf dem Hinterast der Radialis ist nicht so gross und rund als auf meiner Figur; die Bräunung in der vorderen Posticalzelle ist minder ausgedehnt, fast fehlend; der Fleck über der mittleren Discoidalzelle ist gut entwickelt. Dies sind Unterschiede, die nicht in Betracht kommen können. Die Ausdehnung und Intensität der dunklen Farbe auf den Flügeln ist nicht constant und variirt zwischen gewissen Grenzen.

5. Euryneura peruana n. sp. ♂. ♀.

(Taf. V. Fig. 6.)

♂. Die Fühler sind bei dieser Art stärker entwickelt als bei den übrigen, indem sie länger und breiter sind; ihre Farbe ist schwarz, aber der Complex des dritten Fühlergliedes ist von sehr dichtem Tomente silberglänzend. Der Thoraxrücken ist mit hellgoldgelbem Tomente sehr dicht bedeckt; die dunkle Mittelstrieme beginnt am Vorderrand des Thoraxrückens und reicht nur wenig hinter die Quernaht; sie ist in ihrem Verlaufe fast gleichbreit; die zwei seitlichen, bogenförmig verlaufenden Striemen sind vorne mit der Mittelstrieme an ganz reinen Exemplaren nicht verbunden, beginnen aber knapp neben dieser und reichen nur

bis zur Quernaht. Die Behaarung der Pleuren ist nicht zu dicht, silberweiss, ganz unten bräunlichgelb. Schildchen vom Tomente gleichmässig bedeckt; die beinweissen, an der Spitze schwarzbraunen Dornen fast so lang, als das Schildchen; sie divergiren nur wenig und sind — von der Seite gesehen — auch schwach S-förmig geschwungen. Der schwarze, rundliche Hinterleib ist auf der Oberseite fast nackt, auf der Unterseite mit dichtem, silberweissen Tomente bedeckt. Der Saum auf der Oberseite des Hinterleibes ist nicht vollständig zusammenhängend; der äusserste Rand vom ersten Ringe bis zum Ende des dritten ist mit kurzem, aber sehr dichten Tomente bedeckt; der Saum zieht sich dann auf die Seiten des vierten Ringes hinauf und erweitert sich zu einem — schon von längeren silberweissen Haaren gebildeten — Fleck. An den Seiten des zweiten und dritten Ringes sind nach innenzu schräg verlaufende silberweisse Haarflecke sichtbar. Die hintere Hälfte des fünften Ringes ist auch mit längeren silberweissen Haaren bedeckt. Die schwarzbraunen Vorderbeine sind stark erweitert; die Mittel- und Hinterbeine schwarzbraun, die Basis der Schenkel heller; ein Ring etwas vor der Mitte der Schienen bräunlichgelb; die ersten zwei Tarsenglieder mehr rothlichgelb. Flügel an der Basalhälfte gebräunt, an der Spitzenhälfte hyalin, die Querbinde fehlt, aber ihre Stelle wird durch die hellen Theile der Adern angedeutet. Am äusseren Theil der Mediastinal- und Subcostalzelle ein fast dreieckiger, dunkelbrauner Fleck. Im Übrigen verweise ich auf Fig. 6 auf der Tafel V. Die Costalis reicht über die Mündungsstelle der Cubitalis. Knopf der Schwinger am oberen Theil in grösserer Ausdehnung schwarzbraun.

♀. Stirn mehr als den $^1/_5$ Theil der Kopfbreite einnehmend (6 : 27), mit goldgelbem Tomente bedeckt, in der Mittellinie mit einer Längsfurche, die von dem Punktaugenhöcker beginnend, bis zum ersten Drittel der Stirnhöhe reicht. Der untere Theil der Stirn, resp. die Wangen beiderseits schwach wulstig aufgetrieben, glänzend schwarz. Schläfenrand schwach entwickelt, mit goldgelbem Tomente bedeckt.

Länge: 3·1—5·1 mm.; Flügellänge: 2·6—4·0 mm.

Die Art variirt sehr stark in Grösse.

Mehrere Männchen und Weibchen aus Peru (! Mus. Nat. Hung., ! Coll. Schnuse, ! Coll. Dr. F. Hermann).

6. Euryneura pygmæa Bell. ♂. ♀.

(Taf. V. Fig. 3; Taf. VI. Fig. 13.)

1862. *Chitellaria pygmaea* Bell., Saggio di Ditterol. Messic., Append., 12, t. tab. III. fig. 5.

1868. *Euryneura pygmaea* Schin., Novara Reise, Dipt., 57.

1893. *Eurycnura pygmaea* Gigl.-Tos, Mem. R. Accad. Sci. Nat. Torino, ser. 2. XLIII. 111. 14.

1905. *Eurycnura pygmaea* Alde., Catal. North Amer. Dipt., 189.

♀. Kopf (Taf. V. Fig. 3.) mattschwarz: Stirn ca. $^1/_3$ der Kopfbreite (8 : 25), mit einem, den grössten Theil der Stirn einnehmenden, aber die Fühler nicht erreichenden gelblichweissen, in der Mittellinie getheilten Tomentfleck, der auf der Ober- und Unterseite abgerundet ist. Der Scheitel und der obere Theil der Stirn neben den Augenwinkeln ohne Toment. Über den Fühlern in einem von weissem Tomente umgebenen mattschwarzen Feld, zwei kleine, weisse Tomentflecke. Untergesicht mit längeren weissen Härchen bedeckt, der untere und hintere Augenrand mit dichtem, weissen Tomentsaum. Erstes und zweites Fühlerglied schwarz: die ersten drei Glieder des ziemlich breiten Complexes röthlichbraun, die vier letzten und der Griffel dunkelbraun. Hinterkopf schwarz. Das weisslichgelbe Toment des Thoraxrückens sehr sparsam. (Das Toment ist aber auch etwas abgerieben, so dass die Zeichnung nicht sicher festzustellen ist; von der Quernaht ziehen sich zwei breite Längsstriemen bis zum Schildchen und die Seitenstriemen reichen bis zur Quernaht.) Das Schildchen ist auf seiner ganzen Oberfläche mit messinggelbem Tomente bedeckt, die schwarzen Striemen des Thorax ziehen sich also nicht auf das Schildchen über. Die Dornen sind fast so lang, als das Schildchen, nach innen und oben gebogen, gelb, an der Basis und Spitze gebräunt. Pleuren mit gelblichen Tomenthaaren ziemlich dicht bedeckt. Hinterleib fast kreisrund, die Seiten der Ringe, von zweiten angefangen, mit silberweissem Tomentsaum, der $^1/_5$ der Breite der Ringe einnimmt. Bauchseite von kurzen, anliegenden, gelblichweissen Härchen bedeckt, die die Grundfarbe sehr wenig alteriren. Basaltheil der Schenkel, der Metatarsus und das folgende Tarsenglied röthlichbraun; der Spitzentheil der Schenkel, sowie die Schienen und die letzten drei Tarsenglieder schwarz. Flügel (Taf. VI. Fig. 13.) sehr schwach, ziemlich gleichmässig gebräunt: die Spitze der Mediastinalzelle und der grösste Theil der Subcostalzelle bräunlichgelb, der vordere Theil neben dem Vorderast der Radialis braun; ein Wisch im vorderen Theil der Basalzelle schwarzbraun. Die Costalis reicht über die Mündungsstelle der Cubitalis. Schwinger weiss.

Länge: 6 mm.; Flügellänge: 5·5 mm.

Ein Weibchen aus Brasilien (Blumenau) von Hetschko im Jahre 1889 gesammelt. (! Mus. Vindob.)

Vollständigkeitshalber theile ich hier Bellardi's Beschreibung mit.

«Maschio. Nigra. Capite crasso: oculis nudis: tuberculo ocellorum nigro, satis proeminente: fronte trigona, nigra, nitida: antennis brevi-

bus, nigris: stylo brevissimo, nigro: facie nigra, nitida, albo-villosula: occipite nigro. Thorace elongato, antice angustato, valde convexo, regulariter, dense et breviter æneo-tomentoso: pleuris, pectore et scutello magno nigris, rare flavido-tomentosis: spinis scutelli longiusculis, flavidis: halteribus lutescentibus: capitulo fusco. Abdomine ovato-elongato, antice coarctato, postice dilatato et truncato, depresso, nigro, ad margines flavo-villosulo: ventre nigro, albo-flavo-tomentosulo. Femoribus et tibiis anticis nigris: tarsis anticis totis fuscis: femoribus, tibiis et tarsis posterioribus flavis, exceptis apice femorum, basi et apice tibiarum et apice tarsorum posteriorum nigris. Alis subhyalinis, vix adumbratis, prope stigma obscurioribus: stigmate late maculato: macula lutea in parte basali, nigra in parte apicali.»

«Femm. Maior. Fronte lata, superne rufescente, longitudinaliter unisulcata, nuda, nitida, postice nigra, albo-villosula: margine postico oculorum rufescente: ultimo articulo antennarum sub-rufescente: tomento thoracis rariore: halteribus totis albo-flavescentibus: abdomine subcirculari.»

«Lungh. del corpo ♂ 5 mm. ♀ 6 mm. — Lungh. delle ali ♂ 11 mm. ♀ 12 mm.»

«Messico (Sallé): Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).»

Ich ersuchte Herrn Prof. Dr. M. Bezzi die Typen Bellardi's zu untersuchen und die Flügelzeichnung mit meiner Figur zu vergleichen. Er schreibt mir, dass von der Art nur ein einziges, ziemlich gut erhaltenes Männchen vorhanden ist, das er nach meiner Tabelle richtig bestimmen konnte. Die Flügelzeichnung stimmt mit meiner Figur überein. Die Beine sind im grossen Theil hell.

Über die helle Färbung der Beine berichtet auch Bellardi. Obzwar bei dem mir vorliegenden Weibchen die Beinfärbung hauptsächlich dunkel ist, ist der von Bellardi angegebene Farbencharakter zu erkennen. Ich schreibe also diesen Unterschied nur der verschiedenen Reife der Exemplare zu.

Da nach Herrn Bezzi's Mittheilung in der Bellardi'schen Sammlung nur ein Männchen vorhanden ist, wird sich das Weibchen in Bigot's Sammlung befinden. Das kann man wenigstens aus der Bemerkung Bellardi's «Collezioni Bigot e Bellardi» schliessen.

7. Euryneura robusta n. sp. ♂. ♀.

(Taf. V. Fig. 8, 12.)

Stirn des Weibchens ca. ein Drittel der Kopfbreite einnehmend (7 : 22), mit zerstreut stehendem messinggelben Tomente, das neben den

schwarzen, nackten, in der Mitte verlaufenden Längslinie und am Augenrande dichter auftritt. Ober den Fühlern zwei kleine silberweisse Tomentflecke. Untergesicht mit weissen Haaren, unterer und hinterer Augenrand mit dichten weissen Tomente bedeckt. Hinterkopf schwarz. Die Basalglieder der Fühler schwarz, der Complex und Griffel röthlichbraun, am Ende manchmal stark verdunkelt, schwarzbraun. Die Fühler des einzigen mir vorliegenden Männchens ganz schwarz. Thoraxrücken schwarz, mit ziemlich dichter, messinggelber tomentartiger Behaarung. Die Behaarung lässt eine einfache Mittelstrieme frei, die am vorderen Theil des Thoraxrückens schmal ist, aber erweitert sich plötzlich vor der Quernaht und verläuft in gleicher Breite bis zum Schildchen. Die Seitenstriemen sind schmal, vorne mit der Mittelstrieme nicht verbunden und reichen bis zur Quernaht. Schildchen mit messinggelbem Tomente gleichmässig bedeckt; Dornen $^1/_3$ der Länge des Schildchens, gelb. Pleuren mit dichter, weisser Behaarung. Hinterleib (Taf. V. Fig. 12) fast kreisrund, mattschwarz. Seitenrand der vier ersten Ringe mit breiten, den $^1/_5$ Theil der Breite der Ringe einnehmenden silberweissen Tomentflecken, am fünften Ring nur einige weisse Haare an den Seiten. Bauchseite dunkel violettbraun, mit zerstreuter, weisslicher, kurzer Behaarung. Genitalien des Weibchens gelb, die kleinen elliptischen Endlamellen schwarz. Vorderbeine nur wenig stärker als die übrigen. Beine schwarzbraun; der Basaltheil der Schenkel in grosser Ausdehnung und ein Ring auf der Mitte der Hinterschienen sind dunkelbraun, der Metatarsus und das nächste Tarsenglied gelblichbraun. Die dunkle Farbe kann aber auch so stark auftreten, dass die Beine als ganz schwarzbraun bezeichnet werden können. Flügel ziemlich gleichmässig getrübt. Das Ende der Mediastinalzelle und der grösste Theil der Subcostalzelle sind bräunlichgelb, das Ende der Subcostalzelle ist braun und das Ende der Basalzelle rauchbraun. Im übrigen siehe die Fig. 8 auf Taf. V. Die Costalis reicht über die Mündungsstelle des Cubitalis. Schwinger weiss, nur der Knopf auf der Oberseite mit einem braunen Fleck.

Länge: 4·3 — 5·5 mm.; Flügellänge: 3·7 — 5·0 mm.

Mehrere Exemplare aus Brasilien. (! Mus. Nat. Hung. et ! Mus. Vindob.)

II. *Zwei neue, mit Eurygnathomyia verwandte Gattungen.*

Wie ich schon vorher erwähnte, kann die von Williston als *Eurygnathomyia nasica* beschriebene Art nicht in der Gattung bleiben. Eine zweite, aus Brasilien stammende Art, die mit *Eurygnathomyia* auch nahe verwandt ist, kann wegen dem verschiedenen Fühlerbau wieder mit

nasica nicht in einer Gattung bleiben, wesshalb ich genöthigt bin zwei neue Gattungen aufzustellen.

Die drei Gattungen können auf folgende Weise getrennt werden:

1 (2) Fühlergriffel kurz, schwarz; der den unteren Rand der mittleren Discoidalzelle bildende Theil der posticalis anterior vollständig, garnicht obliterirt. *Euryneura* Schin.

2 (1). Fühlergriffel verlangert, weiss oder gelblich; der den unteren Rand der mittleren Discoidalzelle bildende Theil der posticalis anterior mehrweniger obliterirt und stets winkelig gebrochen.

3 (4) Untergesicht sehr schwach vortretend, kaum unter die Augen herabgehend; Fühlergriffel am Ende mit fünf Borsten. *Meringostylus* n. g.

4 (3) Untergesicht stark verlängert, weit unter die Augen herabgehend; Fühlergriffel am Ende mit zwei Borsten. *Diaphorostylus* n. g.

Meringostylus n. g.

(μήριγξ = Borste, στῦλος = Stiel.)

Von dieser Gattung stehen mir leider nur zwei Weibchen zur Verfügung, wesshalb ich die Gattung nicht vollständig charakterisiren kann, jedoch wird sie immer von der vorigen Gattung sicher zu unterscheiden sein.

Habitus von *Euryneura* Schin., aber etwas schlanker. Fühler (Taf. VI. Fig. 4. 8.) ähnlich gebaut als bei *Euryneura*, jedoch ist der Griffel (Taf. VI. Fig. 8) verlängert, zart, gelblichweiss, mit ziemlich langer weisser Behaarung; am Ende stehen vier lange Borstenhaare und eine Borste etwas niederer auf einem Aussprung. Im Flügelgeäder liegt der Hauptunterschied darin, dass der den unteren Rand der mittleren Discoidalzelle bildende Theil der posticalis anterior obliterirt und winkelig gebrochen ist.

Die hieher gehörende Art nenne ich

Meringostylus Schineri n. sp. ♀.

(Taf. V. Fig. 5; Taf. VI. Fig. 4, 8, 15.)

Stirn des Weibchens kaum den $^1/_4$ Theil der Kopfbreite einnehmend (7 : 30). Scheitel und Stirn mattschwarz, mit spärlichem weissen Tomente bedeckt. Vor dem vorderen Punktauge tritt auf der Stirn eine schwach erhabene Querleiste auf, von welcher eine ähnliche, in der Mittellinie der Stirn nach unten verlaufende entspringt. Dieselbe theilt sich ober den Fühlern und erstreckt sich beiderseits gegen den Augenrand. Zwischen den beiden Querleisten erscheint die Stirn wie vertieft und

ist durch die Längsleiste in zwei Theile getheilt. Der untere Augenrand ist mit einem silberweissen Saum geziert, der etwas oberhalb der Fühler anfängt. Das Untergesicht und die Backen sind mit längeren schneeweissen Haaren besetzt. Fühler (Taf. VI. Fig. 4.) röthlichbraun, der Complex des dritten Fühlergliedes seidenartig schimmernd. Griffel (Taf. VI. Fig. 8.) gelblichweiss, die Borsten am Ende schwarz. Thoraxrücken und Schildchen mattschwarz, mit bronzegelben, ziemlich dicht stehenden Härchen gleichmässig bedeckt. Pleuren glänzendschwarz, die Behaarung mehr weisslich und sehr sparsam. Dornen des Schildchens gelb und fast so lang als das Schildchen, etwas nach oben gerichtet. Hinterleib schwarzbraun, glänzend, sehr fein punktirt, mit bräunlichen kurzen Härchen besetzt, die aber die Grundfarbe garnicht alteriren. Der Hinterleib ist an der Basis verengt, verbreitet sich dann allmählig und erreicht seine grösste Breite am vierten Ringe. Legeröhre bräunlichgelb. Beine ziemlich schlank, gelb; Vorderschienen, mit Ausnahme der Basis, ein breiter Ring knapp vor der Spitze der Hinterschienen, sowie die zwei letzten Tarsenglieder schwarzbraun bis schwarz. Flügel mit deutlicher, geschwungener, heller Querbinde und mit hellen Flecken in der vorderen und hinteren Postical-, mittleren Discoidal-, Basal- und Basal-Discoidalzelle. Am Basaltheil der Flügel sind auch helle Stellen, wie das aus der Fig. 15 auf Taf. VI ersichtlich ist. Die Costalis reicht über die Mündungsstelle der Radialis. Schwinger gelb.

Länge: 5·5—6·0 mm.; Flügellänge: 4·7—4·9 mm.

Zwei Weibchen aus Brasilien. (! Mus. Nat. Hung. et ! Mus. Vindob.)

Das Exemplar des Wiener Hofmuseums ist als *Eurycnema flavipes* Schin. ein nomen in litteris bezettelt.

Diaphorostylus n. g.

(διάφορος = verschieden; στῦλος = Stiel.)

Schlank. Kopf (Taf. V. Fig. 1, 2, 4.) kaum breiter als hoch. Augen des Männchens in langer Strecke zusammenstossend, die des Weibchens durch die ca. den $^1/_3$ Theil der Kopfbreite einnehmende (8 : 27) Stirn getrennt. Façetten in beiden Geschlechtern klein, fast gleichgross, jedoch beim Männchen am vorderen Theil der Augen etwas grösser. Stirn ziemlich gerade nach unten herabfallend, bei dem Männchen mit einer deutlichen Längsfurche, die oben den Fühlern auch bei den Weibchen vorhanden ist. Untergesicht konisch, stark vortretend, nach unten gerichtet. Ocellenhöcker beim Männchen höher als beim Weibchen; Ocellen in gleicher Entfernung von einander. Fühler (Taf. VI. Fig. 5—6.) in Profilansicht auf die Unterseite des Kopfes gerückt, etwas über der

Mitte des Untergesichtes entspringend, winkelig abstehend, beim Männchen entschieden schlanker als beim Weibchen. Fühlerbau ähnlich als bei *Eurycera*: Complex des dritten Fühlergliedes siebenringelig, schlank, entschieden länger als der weisse und ziemlich lang weiss behaarte Endgriffel (Taf. VI. Fig. 7), der am Ende nur eine Borste trägt und eine zweite etwas niederer auf einem Aussprung. Die ganze Oberfläche des Complexes schimmert seidenartig weiss. Der Schläfenrand fehlt beim Männchen, beim Weibchen auch ziemlich schwach entwickelt, nur am oberen Augenrand vorhanden. Hinterkopf sehr schwach concav. Thoraxrücken schwach flachgewölbt, vorne nur etwas schmäler als hinten: Schulterbeulen stark entwickelt. Thoraxrücken und Schildchen mit dichtem Tomente, Pleuren mit längeren Härchen bedeckt. Schildchen nur wenig aufgerichtet, die Dornen in einem Winkel von ca. 45°, so lang oder etwas länger als das Schildchen. Hinterleib fünfringelig, flach, schlank, länger als der Thorax, an der Basis verengt, am breitesten am vierten Ringe. Beine schlank, ohne besonderer Behaarung. Alle Schienen ohne Sporne. Hinterschienen ziemlich gleichdick, oder an der Basis stark verjüngt. Flügel gebräunt, mit deutlicher heller Querbinde und hellen Flecken. Die Costalis erstreckt sich über die Mündungsstelle der Cubitalis. Vorder- und Hinterast der Radialis sowie die Cubitalquerader vorhanden. Der den Unterrand der mittleren Discoidalzelle bildende Theil der posticalis anterior mehr-weniger obliterirt und stets winkelig gebrochen. Aus der mittleren Discoidalzelle entspringen vier Adern, von denen die dritte — der Hinterast der Discoidalis — abgekürzt, die zweite der hintere Gabelast der discoidalis anterior geschwungen ist.

Die Arten bewohnen Süd-Amerika.

Soweit ich nach dem mir zur Verfügung stehenden Material feststellen kann, ist so die Flügel- als die Beinfärbung zwischen gewissen Grenzen bei den einzelnen Arten variabel. Einzelne Exemplare, nur wegen den kleinen Differenzen in der Färbung, kann ich nicht für verschiedene Arten halten.

Tabelle zum bestimmen der Arten.

1 (2) Beine vorherrschend dunkel gefärbt; Hinterschienen an der Basis nicht verjüngt. — — *nasicus* Willist.

2 (1) Beine vorherrschend hell gefärbt; Hinterschienen auf der Basis auffallend verjüngt.

3 (4) Höchstens die Vorderschienen etwas gebräunt; Spitze der Hinterschienen ohne Spur einer dunklen Färbung. — *flavipes* n. sp.

4 (3) Vorderschienen schwarzbraun, Mittelschienen stets gebräunt; Spitze der Hinterschienen immer braun bis schwarzbraun. *signatipes* n. sp.

Beschreibung der Arten.

1. Diaphorostylus nasicus Willist. ♂.

(Taf. V. Fig. 1. 2; Taf. VI. Fig. 11.)

1888. *Eurygnura nasica* Willist., Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XV. 252. 21.
1901. *Eurygnura nasica* Hunter, Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XXVII. 130.

Stirn und Untergesicht glänzend schwarz, mit silberweissen Härchen ziemlich dicht bedeckt. Am vorderen, unteren und theilweise am hinteren Augenrand treten die Härchen kürzer und dichter auf und bilden einen schmalen Saum. Hinterkopf schwarz, matt. Fühler gelbbraun, schlank. Thoraxrücken und Schildchen mattschwarz, mit goldgelbem Tomente dicht bedeckt. Hinterrand des Schildchens gelblichweiss, mit ähnlich gefärbten, am Ende geschwärzten Dornen. Hinterleib schwarzbraun, matt, fast nackt, an den Seiten mit längeren weisslichen Haaren. Beine dunkelbraun, nur die Basis der Schenkel, ein breiter Ring an den Mittel- und Hinterschienen und die ersten zwei Tarsenglieder hell, gelblich. Hinterschienen einfach. Auf der Spitze der Mittel- und Hinterschenkel und auf der Mitte der Vorderschienen ist die Spur einer helleren Färbung wahrzunehmen. Flügel schwarzbraun, mit einer hellen Binde; in der vorderen und hinteren Postical-, in der Basal- und mittleren Discoidalzelle treten helle Flecke auf; der grösste Theil der Mediastinalzelle ist wasserklar. Im übrigen siehe die Fig. 11 auf Taf. VI. Schwinger gelblich, mit grösstentheils braunem Knopf.

Länge: 4·5 mm.; Flügellänge: 3·6 mm.

Vaterland: Brasilien, Itaituba (! Mus. Nat. Hung.), Chapada (Williston).

Ich glaube kaum, dass ich mich in der Deutung dieser, mir nur in einem männlichen Exemplar vorliegenden Art täuschen möchte. Die Färbung der Beine ist so charakteristisch und mit der von *Eurygnura elegans* Willist., auf welche Art sich Williston beruft, übereinstimmend, dass ein Irrthum fast ausgeschlossen ist.

2. Diaphorostylus flavipes n. sp. ♂. ♀.

♂. Ähnlich gebaut und gefärbt als die vorige Art, der Complex des dritten Fühlergliedes ist aber entschieden robuster und kaum länger als der weisse Endgriffel. Der Hinterrand des Schildchens ist in grösserer Ausdehnung gelb, die gelben Dornen nur auf der äussersten Spitze etwas gebräunt. Beine gelb; Vorderschienen mit Ausnahme der Basis und Spitze gebräunt. Tarsen der Vorderbeine, die letzten drei Glieder

der Mittel- und Hinterbeine braun; Basis der Schenkel und der Hinterschienen fast weiss. Die Hinterschienen sind an der Basis stark verjüngt und in ihrem Verlaufe schwach geschwungen. Flügel ähnlich gefärbt als bei der vorigen Art, nur ist die helle Querbinde in der Linie des oberen Gabelastes der discoidalis anterior verschmälert und kann sogar von der dunklen Farbe auch unterbrochen sein. Der helle Fleck in der vorderen Posticalzelle entschieden kleiner und nicht so hell als der in der hinteren Posticalzelle. Schwinger braun.

♀. Kopf glänzend schwarz, mit dichter, weisser, ziemlich langer Pubescenz bedeckt, von welcher nur die niedere Längsleiste und die Querfurchen der Stirn frei sind. Stirn etwas weniger als den $^1/_3$ Teil der Kopfbreite einnehmend (8 : 26). Die Fühler sind robust, der Complex des dritten Fühlergliedes entschieden länger als der Endgriffel. Schwinger hellgelb. Im übrigen ganz wie das Männchen.

Länge: 4·5 mm.; Flügellänge: 3·5—4·5 mm.

Vaterland: Peru, Callanga (! Mus. Nat. Hung.).

Beschrieben nach einem Männchen und drei Weibchen.

3. **Diaphorostylus signatipes** n. sp. ♂. ♀.

(Taf. V. Fig. 4, 13; Taf. VI. Fig. 5—7, 10.)

Mit den beiden vorigen Arten ziemlich übereinstimmend. Stirn des Weibchens den $^1/_4$ Theil der Kopfbreite einnehmend (5 : 20). Complex des dritten Fühlergliedes ähnlich als bei der vorigen Art, bei dem Männchen nur etwas länger als der weisse Endgriffel. Hinterrand des Schildchens schmal gelb, die Dornen fast gerade, an der Spitze gebräunt. Beine gelb, die Schenkel an der Spitze röthlichgelb; Vorderschienen mit Ausnahme der Basis und der äussersten Spitze, sowie die Spitze der Hinterschienen schwarzbraun; Tarsen der Vorderbeine und die drei letzten Tarsenglieder der Mittel- und Hinterbeine braun. Der mittlere Theil der Mittelschienen öfters gebräunt. Die Intensität der Färbung ist bei den mir vorliegenden Exemplaren sehr variabel. Flügel (Taf. VI. Fig. 10) ähnlich gefärbt als bei den vorigen Arten, aber die helle Querbinde relativ etwas breiter und kann — wie bei der vorigen Art — in der Linie des oberen Gabelastes der discoidalis anterior auch unterbrochen sein. Schwinger hellgelb, der Stiel etwas gebräunt.

Länge: 3·6—5·1 mm.; Flügellänge: 2·8—3·8 mm.

Vaterland: Peru, Meshagua, Urubambafluss (29. IX—12. X. 1903) und Ucayalifluss, Unini (20—22. X. 1903) von Herrn W. Schnuse in Mehrzahl gesammelt. (! Mus. Nat. Hung. und ! Coll. Schnuse.)

III. *Die Gattung Trichochaeta* Big.

Bevor ich auf die ausführliche Beschreibung der Gattung übergehe, möchte ich ihre systematische Stelle feststellen.

Brauer theilt in seiner Tabelle der Notacanthen die Pachygastrinen in zwei Hauptgruppen. Die erste Gruppe enthält diejenigen Gattungen, bei denen die Fühler bei Profilansicht auf die Unterseite des Kopfes gerückt sind und dort entspringen. Die zweite Gruppe bilden diejenigen Gattungen, bei denen die Fühler auf die Mitte des Profiles eingefügt sind. Dieser Unterschied ist, wie mich meine diesbezüglichen Untersuchungen belehren, ganz gut brauchbar, es ist nur zu bemerken, dass in der zweiten Gruppe die Fühler oft ober der Mitte des Profiles eingefügt sind. Aber auch in der ersten Gruppe kann ein Irrthum vorkommen, wenn man keinen sicheren Anhaltspunkt hat. So hat z. B. Brauer die Gattung *Tinda* Walk. in die erste Gruppe gestellt. Dieser Meinung kann ich nicht beipflichten, da bei Beurtheilung dieses Verhaltens nicht die Stellung des Kopfes, sondern dessen natürlicher Bau massgebend ist. Bei *Tinda* z. B. ist die Stirn verlängert und der Kopf ist nach unten gerichtet, desshalb nehmen die Fühler eine tiefere Stellung ein. Sehen wir aber von der Stellung des Kopfes ab und betrachten nur die Form, so finden wir, dass auch in diesem Fall die Fühler auf der Mitte des Profiles eingefügt sind. Ebenso steht die Sache bei *Trichochaeta* Big.

Die Gattungsdiagnose Bigot's (Annal. Soc. Entom. France, sér. 5, VIII. 1878. Bull. XXII) ist ziemlich gut gehalten, mit der Ausnahme, wie schon Brauer vermuthete, dass er «*areola quarta ante marginem clausa*» angibt, was sich nicht auf die vierte Hinterrandzelle (vordere Posticalzelle), sondern auf die hintere Posticalzelle bezieht, wie ich das nach dem typischen Exemplar der Verral'schen Sammlung feststellen kann.

Diese höchst interessante Gattung steht mit *Tinda* Walk. und *Rosapha* Walk. in nächster Verwandtschaft und gehört in die zweite Gruppe Brauer's der Pachygastrinen. Sowohl von *Tinda* als auch von *Rosapha* unterscheidet sie sich auf den ersten Blick durch den vorgezogenen Kopf und durch die verdickten, dicht behaarten zwei ersten Fühlerglieder.

Brunetti stellt in seiner «Revision (!) of the Oriental Stratiomyidae» die Gattung zu den Clitellarinae!

Es liegt mir nur ein weibliches Exemplar und zwar die Type von *nemoteloides* Big. vor, nach welcher ich folgende Charakteristik der Gattung geben kann.

Kopf flachgedrückt, in einen keilförmigen, breiten Fortsatz verlängert, dessen vorderer Rand in der Mitte ausgeschnitten und oben noch grübchenartig vertieft ist.* An den beiden Enden des Fortsatzes sind die Fühler eingefügt. Von oben gesehen erscheint der Kopf im Umrisse fast herzförmig. Die Stirn ist ziemlich schmal (4 : 27), mit fast parallelen Seiten. Am Augenrand und in der Mittellinie, von den Ocellen beginnend, verlaufen drei seichte Furchen, die am vorderen Theil der Stirn in eine Concavität zusammenfliessen. Untergesicht horizontal. Rüssel gross, lang behaart. Die Beschaffenheit der Taster kann ich nicht wahrnehmen. Fühler vom zweiten Gliede an nach auswärts gebogen. Erstes Fühlerglied dick, dicht behaart, etwa halb so lang als die halbe Länge des Kopffortsatzes. Das zweite Glied etwas kürzer, becherförmig und dicht behaart, auf der Innenseite mit einem kurzen nagelförmigen Fortsatz, der auf das dritte Glied herübergreift. Complex des dritten Fühlergliedes etwas kürzer als die beiden ersten Glieder zusammen, von der Seite gesehen im Umrisse nierenförmig, von oben gesehen eichelförmig, dick, mit kurzer Pubescenz bedeckt; die einzelnen Ringe vollständig zusammengeflossen, so, dass keine Ringelung zu sehen ist. Die fast endständige Borste ziemlich dick, ca. so lang als die Fühler (bei dem einzigen Exemplare ist die Spitze abgebrochen), zweiseitig federartig dicht gefiedert; die Fiederung nimmt gegen die Spitze von ihrer Länge ab. Augen nackt, länglich, vorne schmäler als hinten; Façetten ziemlich klein, gleichgross. Ocellenhöcker nieder; das vordere Punktauge etwas vorgerückt, elliptisch und grösser als die hinteren runden. Schläfenrand stark entwickelt, nach untenzu wird er aber allmählich schmäler. Hinterkopf concav. Thorax von oben gesehen länglich trapezförmig, vorne so breit als der Kopf; Thoraxrücken von der feinen und dichten Punktirung matt, mit ganz kurzen Härchen besetzt. Pleuren glänzend, fast nackt. Humeralcallus gut entwickelt; Quernaht auffallend schmal, aber sehr scharf ausgeprägt. Schildchen fast halbkreisförmig, mit dem Thoraxrücken in einer Ebene, von der Beschaffenheit des Thoraxrückens; Hinterrand schwach eingeschnürt, mit vier kurzen, unter sich fast gleichgrossen Dornen; die Länge der Dornen beträgt ca. den fünften Theil der Länge des Schildchens. Hinterleib fünfringelig; der erste Ring kurz, die übrigen beinahe gleichlang; seine Form ist elliptisch, schwach convex, entschieden feiner und dichter punktirt als der Thoraxrücken, mit kurzer, anliegender Behaarung. Beine einfach. Flügel nur wenig

* Der Kopf ist jenem der Gattung *Gonophora* Egg. sehr ähnlich gebaut, aber noch flacher. Die Fühler sind auf gleiche Weise eingefügt, aber natürlich ganz verschieden gebaut.

über den Hinterleib hinausragend, in der Mitte gebrochen und gegen den Hinterleib zu gebeugt. Adern stark; Cubitalquerader sehr kurz; Vorder- und Hinterast der Radialis vorhanden; letzter Abschnitt der Cubitalis dreimal so lang als der Hinterast der Radialis; die Costalis reicht über die Mündungsstelle der Cubitalis; aus der mittleren Discoidalzelle entspringen drei starke Adern.

Meines Wissens gehören in diese Gattung: *Tinda recedens* Walk., *Salduba scapularis* Walk. und *Trichochaeta nemoteloides* Big.

Salduba scapularis Walk. hat van der Wulp (Tijdschr. v. Entomol., XLII. 1899. 54.) nach Yerbury's — wahrscheinlich brieflicher Mittheilung, zur Gattung *Caenocephalus* v. d. Wulp gebracht, was jedoch unrichtig ist, da diese Gattung garnicht zu den Pachygastrinen gehört, wie ich darauf noch an einem anderen Orte zurückkommen werde.

Nach einer brieflichen Mittheilung des Herrn E. E. Austen ist *Tinda recedens* Walk. wahrscheinlich mit *Tr. nemoteloides* Big. eins und dasselbe.

In dem Falle, dass die Synonymie richtig ist, hätte der Walker'sche Name Priorität. Da ich aber die Type Walker's nicht gesehen habe, kann ich die Sache nicht sicher entscheiden und gebe vorläufig die Beschreibung von *nemoteloides* Big. nach dem typischen Exemplar und füge die beiden Beschreibungen Walker's bei.

1. Trichochæta nemoteloides Big. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 3.)

1878. *Trichochaeta nemoteloides* Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. VIII. Bull. XXII.
1879. *Trichochaeta nemoteloides* Big. Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. IX. 191.
1896. *Trichochaeta nemoteloides* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia. 55.
1907. *Trichochaeta nemoteloides* Brunetti, Records of the Indian Museum, I. 120.

Stirn, Fortsatz, Schläfenrand und Hinterkopf glänzend schwarz. Die beiden ersten Fühlerglieder mattschwarz und dicht schwarz behaart; der Complex des dritten Fühlergliedes braun, auf der Spitze dunkler; Borsten und die Fiedern schwarz. Thoraxrücken und Schildchen mattschwarz, die kurze Behaarung fuchsroth. Dornen des Schildchens gelbbraun. Pleuren glänzend schwarz, fast nackt, nur unten mit kurzer weisslicher Behaarung. Hinterleib oben mattschwarz, tomentartig fuchsroth behaart, die Seiten mit längeren dunklen Haaren: Bauchseite glänzendschwarz, die kurze, fuchsrothe Behaarung ist ziemlich zerstreut. Beine etwas röthlichbraun: Spitze der Schienen und die Vordertarsen schwarzbraun; die hinteren Tarsen gelblichweiss, die Spitze jeden Gliedes

und das letzte Glied braun. Die Behaarung ist ziemlich gleichmässig, kurz, gelblich. Flügel am Vorderrande rauchbraun, gegen den Hinterrand heller; die Adern dunkelbraun. Schwinger braun, der Knopf etwas dunkler.

Länge: 8·6 mm.; Flügellänge ca. 6 mm.

Bigot's Type stammt aus Ternate.

2. Trichochæta recedens Walk. ♂.

1861. *Tinda recedens* Walk., Proc. Linn. Soc. London, V. 233. 15.
1896. *Tinda recedens* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 57.

«Mas. Nigra, nitens, antennis piceis basi rufescentibus, pedibus helteribusque rufescentibus, femoribus posticis extus apices versus nigricantibus, alis obscure cinereis apud costam nigricantibus.

Male. Black, shining; epistoma very prominent, furrowed above; antennæ piceous, reddish towards the base; abdomen elongate-elliptical, a little longer and broader than the thorax; legs reddish; hind femora blackish on the outer side towards the tips; wings dark cinereous, blackish along the costa; veins black; halteres reddish. Length of the body 3 lines; of the wings 5 lines.»

Die Art stammt aus Dorey, Neu-Guinea.

Nach Herrn Austen's Mittheilung gehört die Art in diese Gattung und könnte mit der vorigen dasselbe sein.

3. Trichochæta scapularis Walk. ♂.

1861. *Salduba scapularis* Walk., Proc. Linn. Soc. London, V. 272. 8.
1896. *Salduba scapularis* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 51.
1899. *Cænocephalus scapularis* v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom., XLII. 54.

«Mas. Altra, elongata, capite antico producto, antennis compressis subarcuatis, flagello lanceolato, thorace subpubescente, scutello dentibus quatuor ferrugineis, pedibus piceis, tarsis posterioribus albidis, alis nigricantibus.

Male. Deep black, elongate. Eyes flat and connected above. Antennæ compressed, slightly curved upward, seated on a protuberance of the head, and a little shorter than its breadth; flagellum lanceolate, not longer than the scape. Thorax minutely pubescent; humeral angles acute; scutellum armed with four minute ferruginous teeth. Abdomen fusiform, a little longer and broader than the thorax. Legs piceous; posterior tarsi whitish, with piceous tips. Wings blackish; veins black; halteres piceous. Length of the body 3 lines; of the wings 5 lines.»

Aus der Beschreibung kann man sicher annehmen, dass die Art zu *Trichochaeta* Big. zu rechnen ist.

IV. *Über die Gattung Cynipimorpha* Brau.

(Taf. VI. Fig. 1, 2.)

Da ich die Gelegenheit hatte die Typen von *Cynipimorpha Bilimeki*[1] Brau. zu untersuchen, halte ich es für zweckmässig die Gattungsdiagnose in gewissen Punkten zu vervollständigen.

Der Kopf ist ziemlich kurz, von vorne nach hinten zu zusammengedrückt. Beim Weibchen ist der Scheitel an den Seiten des Ocellenhöckers furchenartig vertieft, die beiden Furchen convergiren nach vorne und stossen knapp vor dem Ocellenhöcker zusammen. Vom Augenrande entspringen auch zwei Furchen, die gleichfalls gegen die Mittellinie der Stirn convergirend, in ein ziemlich tiefes Grübchen zusammenfliessen. Durch die erwähnten zwei Furchen entstehen am oberen Theile des Kopfes drei Höcker: zwei seitliche und zwischen diesen, aber höher sitzend, der dritte mit den Ocellen. Der Kopf ist — im Profile gesehen — vorne etwas convex. Beim Männchen ist das Stirndreieck vertieft. Mundöffnung gross. Schläfenrand fehlt. Hinterkopf gerade abfallend, sehr schwach concav. Das Schildchen bildet mit dem Thoraxrücken einen Winkel von ca. 40°. Von den mir vorliegenden drei typischen Exemplaren ist nur bei einem Männchen das Schildchen vor der Spitze so stark abgeschnürt, dass die Spitze in einen Dorn ausläuft, bei den anderen zwei Exemplaren möchte ich das Schildchen lieber als im Umrisse dreieckig bezeichnen. Das zweite Fühlerglied ist auf der Innenseite tatsächlich verlängert. Der Complex des dritten Fühlergliedes ist von der Seite gesehen biscuitförmig (Taf. VI. Fig. 2.), von oben gesehen (Taf. VI. Fig. 1.) erscheint er mehr-weniger spindelförmig, am Ende verjüngt. Diese Form entsteht dadurch, dass der Complex am vorderen Theil eingeschnürt und von dieser Stelle der distale Theil lamellenartig plattgedrückt ist. Dass die Borste zweigliederig wäre, konnte ich nicht feststellen.

Die von Brauer beschriebene typische Art, *Cyn. Bilimeki*, ist ganz kenntlich beschrieben. Dass aber *Cynipimorpha minuta* Willist. (Biolog. Centr. Amer., Dipt., I. 1901. 252. 1. tab. IV. fig. 19, 19*a*.) hieher gehören soll, bezweifle ich stark. Der eigentliche Gattungscharakter der Gattung liegt in der Beschaffenheit der Fühler, die von allen übrigen Gattungen ausserordentlich verschieden und in dieser

[1] Brauer schreibt irrthümlich *Bilimecki*.

Familie auch fremdartig erscheinen. WILLISTON sagt von seiner Art: «third joint transversely ellipsoidal, finely roughened, with the very slender arista springing from the upper front part», was auch VAN DER WULP's Figur illustrirt.

Ich nehme sicher an, dass die Art in eine andere, wahrscheinlich neue Gattung zu reihen ist.

V. *Über die Gattung Acraspidea* BRAU.

Die Gattung ist von BRAUER recht kenntlich beschrieben und in seine Tabelle der Gattungen der Notacanthen richtig eingereiht. Nach Untersuchung der typischen Exemplare möchte ich nur Folgendes bemerken.

Das zweite Fühlerglied ist nur auf der Aussenseite kurz, auf der Innenseite hat es einen langen zungenförmigen Fortsatz, der auf das dritte Glied herübergreift. Diesen Fortsatz hat BRAUER als den ersten Ring des dritten Gliedes gedacht und desshalb den Complex als undeutlich vierringelig bezeichnet. Ich sehe am Complexe nur drei Ringe (Taf. VI. Fig. 16). Die Form des Schildchens wird auch variiren, denn bei einer mir bekannten Art ist es ähnlich eines Rhinoceroshornes gebaut.

Die Weibchen dieser Gattung sind noch nicht bekannt.

Die zweite Art dieser Gattung nenne ich

Acraspidea cyrtaspis n. sp. ♂.

(Taf. VI. Fig. 16.)

Die Art gleicht in den meisten Merkmalen der *A. Felderi* BRAU., so dass es genügt die Unterschiede anzugeben.

Bei der neuen Art ist der Complex des dritten Fühlergliedes hellbraun; das Schildchen ist stark verlängert, gegen das Ende zu verdünnt und nach unten gebogen. Die Beine sind durchaus gelblichweiss, nur die Spitze der Schenkel und Schienen röthlichgelb. Die Flügel sind wasserklar, nur die vordere und hintere Radialzelle in ganzer Ausdehnung und der obere Theil der Cubitalzelle schmal gebräunt.

Länge: 4·5 mm.; Flügellänge 3·6 mm.

Ein Männchen von der Insel Key. (! Mus. Nat. Hung.)

VI. *Über die Gattung Cyanauges* Phil.

Den Gattungsnamen *Cyanauges* finden wir erstlich bei Rondani in seinen «Diptera exotica» (Archivio per la Zoologia, III. 1863. 88.) erwähnt. Rondani hat von Philippi unter dem Namen *Cyanauges valdivianus* ein schlecht erhaltenes weibliches Exemplar erhalten, nach welchen er den neuen Gattungsnamen nicht acceptiren wollte und stellte die Art in seine Gattung *Oplachantha*, in welcher er sie als *O. valdiviana* auch beschrieb.

Philippi hat dann die Gattung *Cyanauges* in den Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 1865. pag. 732 aufgestellt.

Dass die Gattung ganz berechtigt ist, unterliegt keinem Zweifel, aber in den Beschreibungen der Gattung von Philippi, Schiner und Brauer sind einige Widersprüche, so dass ich für zweckmässig halte eine möglichst vollständige Diagnose zu geben, soweit es nach den nicht ganz gut erhaltenen typischen Exemplaren von *Cyanauges rufi-cornis* Schin. möglich ist.

Kopf breiter als hoch. Augen des Männchens dicht und lang behaart, bei dem Weibchen ist die Behaarung spärlicher und kürzer. Die Augen des Männchens stossen auf einer sehr langen Strecke zusammen, erst in der Nähe der Fühler divergiren sie, wodurch das kleine Stirndreieck gebildet wird; die des Weibchens sind durch die ca. den $^1/_3$ Theil (9 : 30) der Kopfbreite einnehmende Stirn getrennt. Die Stirn ist parallelseitig, am oberen Theil schwach gepölstert, in der Mittellinie mit einer ziemlich tiefen Längsfurche. Ocellenhöcker nieder, die Ocellen in gleicher Entfernung. Untergesicht zurückweichend: Mundöffnung klein; Taster scheinbar dreigliederig, cylindrisch, die Glieder deutlich. (Die Taster scheinen von sehr interessantem Bau zu sein, sie sind aber ziemlich verstaubt und desswegen nicht zu genauer Untersuchung geeignet.) Die Fühler (Taf. VII. Fig. 13.) auf der Mitte des Profiles, kurz; erstes und zweites Glied etwas länger als breit, mit einzelnen Borstenhaaren; der Complex des dritten Fühlergliedes ist konisch, am Grunde dicker, gegen die Spitze allmählig verjüngt und besteht — inclusive Griffel — von sieben Ringen. (Brauer spricht von neun gliederigem Complex.) Der erste und fünfte Ring sind fast doppelt so lang als die mittleren. Das sechste Glied ist rundlich, kurz, der Griffel ist stabenförmig und trägt am Ende eine Borste. Hinterkopf schwach ausgehöhlt. Schläfenrand fehlt. Thorax ziemlich kurz, nach vornezu nur wenig verengt. Thoraxrücken flachgewölbt. Humeralcallus deutlich. Thorax und Schildchen beim Männchen mit langer Behaarung, beim Weibchen fast nackt. Schildchen im Umrisse beinahe halbkreisförmig, gegen die Seiten etwas

ausgezogen, am Rande mit 10—12, gegen die Mitte grösseren Dornen. Hinterleib beim Männchen von 5, beim Weibchen von 6[1] Ringen bestehend, schwach gewölbt, der fünfte Ring des Männchens in der Mitte mit einer seichten Querfurche. Beine einfach, nur die Mittelschienen auf der Aussenseite mit einem Endsporne. Das Schema des Flügels zeigt Fig. 1 auf Taf. VII. Radialis anterior und posterior vorhanden, letzterer S-förmig geschwungen. Aus der mittleren Discoidalzelle entspringen vier Adern, die dritte abgekürzt. Cubitalquerader vorhanden, aber kurz.

Über die hieher gehörenden Arten kann ich mir kein reines Bild schaffen.

Es sind folgende Beschreibungen bekannt:

Oplachantha valdiviana Rond., Archivio per la Zool., III. 1863. 88.

Cyananges valdivianus Phil., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XV. 1865. 733. tab. XXVI. fig. 34.

Cyananges ruficornis Schin., Novara-Reise, Dipt., 1868. 54. 10.

Sämmtliche stammen aus Chile.

Rondani erhielt seine Art, wie schon früher erwähnt, von Philippi und es sollte angenommen werden, dass Rondani's und Philippi's Art dieselbe sei. Es ist aber in den sehr kurz gehaltenen Beschreibungen ein Punkt, der diese Aufnahme bezweifeln scheint. Rondani schreibt: «antennarum articuli duo primi lutescentes», dagegen Philippi: «antennis nigris, ultimo antennarum articulo interdum obscure rufo». Bei Schiner's *ruficornis* sind die Fühler lebhaft gelb, an der Spitze schwärzlich. Im übrigen sind die Beschreibungen von Rondani und Philippi auf die Schiner'sche Art ganz gut anwendbar. Ich nehme an, dass bei Rondani unter: «tarsis apice lutescentibus» die Farbe der Pulvillen zu verstehen ist.

Es stellt sich nun die Frage, ob bei dieser Art die Färbung der Fühler nicht starker Variation unterworfen ist? Es ist nicht unmöglich, dass Rondani — wenn wir zwei verschiedene Arten annehmen wollen — von Philippi aus einem Versehen die Schiner'sche Art erhalten und diese unter dem von Philippi mitgetheilten Namen beschrieben hat. Gegen diese letztere Annahme scheint wieder Rondani's Beschreibung zu sprechen, indem er schreibt: «areola discoidali venas tres integras emittente», wodurch nicht ausgeschlossen ist, dass auch eine vierte, abgekürzte Ader vorhanden war, da bei *ruficornis* Schin. die dritte aus der mittleren Discoidalzelle entspringende Ader auffallend lang ist. Oder ist auch diese Ader einer Variation unterworfen?

[1] Nach Brauer: der Hinterleib des Weibchens ist verletzt.

Ich traue mich nach dem Gesagten über die Selbstständigkeit oder Zusammengehörigkeit der aufgeführten Arten nicht äussern. Wir müssen abwarten, bis es Jemandem gelingt ein grösseres Material vor die Augen zu bekommen, nur so wird es möglich sein festzustellen, ob wir mit mehreren Arten oder einer stark variirenden gegenüber stehen.

VII. *Die Gattung Sternobrithes* Loew.

Im III. Bande meines «Catalogus Dipterorum» habe ich die Gattung *Sternobrithes* Lw. vor die Gattung *Gobertina* Big. gesetzt. Ich hielt diese beiden Gattungen nach der Beschreibung Loew's und nach Kenntnis der Typen Bigot's für sehr nahe verwandt. Dass ich sie nicht für identisch aufnahm, geschah desswegen, weil Loew der weissen Farbe des Fühlergriffels keine Erwähnung macht und das Schildchen wiederholt als dornlos bezeichnet. Um endlich die Frage zu lösen, sandte ich ein Exemplar unserer Sammlung der *Gobertina pilicornis*, das ich mit Bigot's Typen verglichen, an Herrn Dr. K. Grünberg nach Berlin mit der Bitte, dasselbe mit den Typen Loew's von *Sternobrithes* Lw. zu vergleichen. Ich theilte Herrn Dr. K. Grünberg mit, dass ich beide Gattungen und auch die Arten Loew's und Bigot's für identisch halte. Der Vergleich bestätigte meine Annahme und wir können nun *Gobertina* Big. ohne weiteres als Synonym zu *Sternobrithes* Lw. stellen.

Das, was ich über *Gobertina* Big. mittheilte,[1] soll sich also auf *Sternobrithes* Lw. beziehen.

Auch meine Vermuthung, dass die Art eine grosse Verbreitung hat, ist damit bestätigt, indem Loew die Art aus der Caffrerei beschrieb. Seine kleinen Exemplare aus Guinea, deren er Erwähnung thut und die er nicht specifisch trennen vermag, gehören zu der Form, die Bigot als *Gobertina argentea* beschrieb.

Die Synonymie ist also die folgende:

Sternobrithes.

Lw., Dipt.-Fauna Südafrika's, I. 11. VIII (1860).

Gobertina Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5, IX. 192 et Bull., LXVIII. (1879).
Sternobrithes Lw., Öfv. Kongl. Vet. Akad. Forhandl., XIII. 264. 9. (1856) *lapsus*.

tumidus Lw., Öfv. Kongl. Vet. Akad. Forhandl., XIII. 264. 13. /*Sternobrithes*/ (1856) et Dipt. Fauna Südafrika's, I. 12. 1. tab. I. fig. 3—7. 1860; Johns., Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1898. 157. (1898); Bezzi, Bullet. Soc. Ent. Ital., XXXVII. 1905. 233. 23. (1906).

[1] Annal. Mus. Nat. Hung., V. 1907. 285.

argentata Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. IX. Bull., LXVIII. (1879).
argentea Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. IX. 193. 2. (1879).
picticornis Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. IX. 192. 1. (1879); Kert., Annal. Mus. Nat. Hung., V. 287. 1907.

VII. *Die Gattung Salduba* Walk.

Unsere Kenntnisse über diese, dem indomalayischen Archipel angehörende Gattung sind ausserordentlich gering. Als Walker im Jahre 1859 in den Proc. Linn. Soc. London, III. pag. 79 die Gattung aufstellte, kannte er nur eine Art, später beschrieb er aber mehrere, zu denen erst im Jahre 1898 van der Wulp noch zwei hinfügte.

Als angeblich in diese Gattung gehörenden Arten, wurden folgende beschrieben:

Salduba diphysoides Walk., Proc. Linn. Soc. London, III. 1859. 79. 9.
" *hilaris* Walk. " " " " V. 1861. 271. 5.
" *lugubris* Walk. " " " " V. 1861. 271. 6.
" *melanaria* Walk. " " " " V. 1861. 272. 7.
" *scapularis* Walk. " " " " V. 1861. 272. 8.
" *singularis* Walk. " " " " V. 1861. 272. 9.
" *gradiens* Walk. " " " " VII. 1864. 203. 8.
" *areolaris* Walk. " " " " VII. 1864. 204. 9.
" *signatipennis* v. d. Wulp, Természetrajzi Füzetek, XXI. 1898. 412. 12. tab. XX. fig. 2, 2*a*.
" *exigua* v. d. Wulp. Természetrajzi Füzetek, XXI. 1898. 413. 12. tab. XX. fig. 3.

Von den hier aufgeführten Arten wurden von Osten-Sacken in den Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 1882. 412. *S. singularis* Walk. und *gradiens* Walk. besprochen. Seine Angaben über diese zwei Arten müssen als massgebend betrachtet werden, da er seine Exemplare mit den Walker'schen Typen verglichen hat. Nach brieflicher Mittheilung des Herrn E. E. Austen ist *S. singularis* Walk. = *lugubris* Walk.

Für *S. melanaria* Walk. hat van der Wulp die Gattung *Caenocephalus* aufgestellt (Természetr. Füzet., XXI. 1898. 413.), zu welcher er auf Autorität des Herrn Yerbury auch *S. scapularis* Walk. rechnet (Tijdschr. v. Entom., XLII. 1899. 54). Ich bezweifle nicht, dass *S. melanaria* Walk. von van der Wulp richtig erkannt worden ist, denn die Beschreibung Walker's ist auf das mir vorliegende Thier ganz gut anwendbar und wenn dies der Fall ist, dann ist die Gattung *Caenocephalus* berechtigt und als Typus muss *S. melanaria* Walk. — wenigstens im Sinne van der Wulp's — um so mehr betrachtet werden, weil die

Walker'sche Type, nach einer brieflichen Mittheilung des Herrn E. E. Austen, im British Museum nicht mehr vorhanden ist. Dass aber auch *S. scapularis* Walk. zu der Gattung *Cacumacephalus* gehören soll, habe ich sehr bezweifelt. Dafür spricht jedenfalls das, was Walker über den Kopf sagt: «capite antico producto», aber gegen diese Annahme der Ausdruck: «scutello dentibus quatuor ferrugineis». Meine Annahme wurde durch Herrn Austen bestätigt, indem er mir mittheilt, dass die Art in die Gattung *Trichochaeta* Big. einzureihen ist.

Über *S. gradiens* Walk. berichtigt uns auch van der Wulp (Természetr. Füzet., XXI. 1898. 412). Das von ihm untersuchte Exemplar ist ein Weibchen und er sagt, es solle mit der Beschreibung Walker's übereinstimmen. Ich sandte das Exemplar schon vor längerer Zeit an Herrn Austen, der die Güte hatte dasselbe mit der Walker'schen Type zu vergleichen. Er schrieb mir, dass es auf keinen Fall die Art Walker's ist und gab auch die Unterschiede an. Seitdem habe ich das von Osten-Sacken erwähnte Exemplar des Genueser Museums zu sehen die Gelegenheit gehabt und kann Austen's Ansicht bestätigen.

Die von van der Wulp beschriebenen *Salduba signatipennis* und *exigua* gehören nach meiner Untersuchung nicht in diese Gattung, und ich werde auf beide Arten später noch zurückkommen.

Herr Verrall hatte die grosse Freundlichkeit mir das typische Exemplar von *Enoplomyia collaurnata* Big. zur Ansicht zu senden. Nun kann ich sicher feststellen, was ich schon früher vermuthete, dass *Enoplomyia* Big. = *Salduba* Walk. ist.

Die neueste Arbeit Brunetti's über orientalische Stratiomyiiden (Records of the Indian Museum, I. 1907. pag. 85—132) ist eigentlich eine Zusammenstellung der Literatur, obwohl sie äusserlich den Eindruck macht, als hätte sich der Autor mit dem Gegenstande eingehend beschäftigt. Dies ist aber nicht der Fall, denn er kennt von den vielen Arten nur einen ganz geringen Bruchtheil. Desswegen sind auch seine Tabellen vollkommen unbrauchbar; mit seiner Tabelle kann man noch an *Salduba* kommen, noch eine Art der Gattung richtig bestimmen.

Ich gehe nun auf die Beschreibung der Gattung über, wie ich sie auffasse.

Leider steht mir ein sehr geringes Material zur Verfügung. Die vorliegenden Weibchen weichen im Habitus nicht nur von den Männchen wesentlich ab, sondern sind auch unter sich von sehr verschiedenem Bau. Ich bin absolut nicht in der Lage feststellen zu können, dass von den mir vorliegenden Weibchen eines oder andere zu welchen Männchen gehört. Aus diesem Grunde scheint es mir zweckmässig vorläufig alle als verschiedene Arten auffassen. Spätere Untersuchungen, die auf grösserem Material beruhen, werden uns wohl über die Zusammengehörigkeit aufklären.

Salduba.

Walk., Proc. Linn. Soc. London, III. 79. (1859.)

Enoplomyia Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. VIII. 1878. Bull. XXXIV. et IX. 191. (1879.)

Euplomyia Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. VIII. Bull. XXXV. (1878.) *(lapsus).*

Männchen. Kopf mehr-weniger halbkugelig; die Augen stossen auf einer ziemlich langen Strecke zusammen, sie sind nackt und scheinen im Leben bandirt zu sein; Façetten klein, fast gleichgross. Ocellenhöcker klein; das vordere Punktauge etwas vorgerückt. Das Stirndreieck bildet, je nachdem die Augen in einer kürzeren oder längeren Strecke zusammenstossen, ein gleichseitiges oder gleichschenkeliges Dreieck, das in der Mittellinie deutlich, an den Seiten mehr-weniger rinnenförmig vertieft ist. Auf der Mitte des Profiles ist beiderseits öfters je ein lamellenartiger Fortsatz vorhanden, der bei den einzelnen Arten von verschiedener Entwicklung ist, oder auch vollständig fehlen kann. Ist ein solcher Fortsatz vorhanden, dann ist das erste Fühlerglied kurz und dick; tritt keiner auf, ist das Fühlerglied schlank und verlängert. Untergesicht kurz, etwas zurückweichend; Mundöffnung gross; Saugflächen des behaarten Rüssels ziemlich gross. Die Taster konnte ich nicht untersuchen. Fühler auf der Mitte des Profiles, wenn ein Fortsatz vorhanden, auf dessen Innenseite eingefügt; länger als der Kopf. Das erste Glied, wie schon erwähnt, kurz und dick, oder schlank und verlängert. Das zweite ist immer kurz, hat aber auf der Innenseite einen langen Fortsatz, der auf das dritte Glied nagelförmig übergreift und dasselbe dort mit einer Lamelle auch bis zur Hälfte bedecken kann. Das dritte Fühlerglied bildet einen mehr-weniger cylindrischen oder länglich elliptischen (? 5 ringeligen) Complex, der entweder viel oder kaum länger ist, als das erste Fühlerglied. Die Borste ist endständig, immer länger als die Fühler, dicht gefiedert; die Fiederung ist ca. so breit, als der Complex. Schläfenrand fehlt. Hinterkopf am oberen Theil auf beiden Seiten ausgehöhlt. Thorax nur wenig convex, ziemlich kurz, nicht oder kaum breiter als der Kopf, nach vorne etwas verengt. Humeralcallus ziemlich stark, Præalarcallus meist sehr schwach entwickelt. Thoraxrücken in grösserer oder minderer Ausdehnung mit dichter, kurzer, meist goldgelber Behaarung bedeckt. Schildchen mit dem Thoraxrücken in einer Ebene, im Umrisse hemisphärisch, am Hinterrande kaum eingeschnürt, dornlos. Hinterleib fünfringelig, ziemlich flach, von verschiedener Gestalt; der erste Ring, sowie die zwei letzten mehr-weniger erweitert. An der Rückenseite ist die Grenze der einzelnen Ringe nur

durch eine schwache Einschnürung angedeutet, auf der Bauchseite scheinen die Ringe vollständig von einander getrennt zu sein. Beine hellgefärbt, Metatarsus und das nächste Tarsenglied meistens weiss. Hinterbeine stark verlängert und mehr-weniger verdickt; Schenkel auf der Unterseite mit oder ohne Dörnchen. Schenkel der Mittelbeine auf der Aussenseite mit langen, feinen, weisslichen Haaren. Flügel lang und schmal: Vorder- und Hinterast der Radialis und die Cubitalquerader vorhanden; aus der mittleren Discoidalzelle entspringen drei Adern. Ende der Mediastinalzelle und die Subcostalzelle cartilaginös, braun. Die Costalis reicht etwas über die Mündungsstelle der Cubitalis.

Weibchen. In den meisten Merkmalen stimmen die Weibchen mit den Männchen überein, jedoch kann der Kopf und Thorax verlängert sein; die Stirn ist von verschiedener Breite und Beschaffenheit. Schläfenrand meist sehr schwach entwickelt. Die Seiten des ziemlich flachen Hinterleibes sind fast parallel. Im übrigen muss ich auf die einzelnen Beschreibungen hinweisen.

*Tabelle zum Bestimmen der Arten.**

1 (8) Männchen.
2 (5) Stirne in der Mitte des Profiles, auswärts von der Fühlerbasis, mit je einem deutlich entwickelten Fortsatz.
3 (4) Hinterschenkel auf der Unterseite gedornt. *maxima* n. sp.
4 (3) Hinterschenkel nicht gedornt. *Austeni* n. sp.
5 (2) Stirne in der Mitte des Profiles, auswärts von der Fühlerbasis, ohne deutlichen Fortsatz.
6 (7) Erstes Fühlerglied röthlichbraun, nur wenig kürzer als das dritte; Hinterschenkel einfarbig, die Dörnchen auf der Unterseite deutlich; Metatarsus der Hinterbeine in grosser Ausdehnung gebraunt. *lugubris* Walk.
7 (6) Erstes Fühlerglied schwarzbraun, nur die halbe Länge des dritten erreichend; Hinterschenkel an der Spitze schwarzbraun, die Dörnchen auf der Unterseite ausserordentlich klein; Metatarsus der Hinterbeine gelblichweiss. *gradiens* Walk.
8 (1) Weibchen.
9 (14) Fühlerborste ganz schwarz gefiedert.
10 (11) Stirne in der Mitte des Profiles, auswärts von der Fühlerbasis, ohne deutlichen Fortsatz. *confusa* n. sp.
11 (10) Stirne in der Mitte des Profiles, auswärts von der Fühlerbasis, mit je einem deutlich entwickelten Fortsatz.

* Die beiden mir unbekannten Arten: *diphysoides* Walk. und *arcolaris* Walk. konnten wegen den mangelhaften Beschreibungen nicht aufgenommen werden.

12 (13) Hinterschenkel auf der Unterseite mit einigen Dörnchen.
cothurnata Big.

13 (12) Hinterschenkel auf der Unterseite ohne Dornchen. *inermis* n. sp.

14 (9) Fühlerborste an der Basalhälfte schwarz, an der Spitzenhälfte weiss gefiedert. *elegans* n. sp.

1. Salduba maxima n. sp. ♂.

(Taf. VIII. Fig. 5.)

Stirndreieck glänzend schwarz, in der Oberecke mit einem durch eine schmale Linie getheilten, vom weissen Tomente stammenden Fleckchen. Stirnfortsatz glänzend schwarz, die Spitze rothbraun. Erstes Fühlerglied ca. doppelt so lang als der Fortsatz, schwarz, mit einigen gleichfärbigen Härchen; das zweite Glied rothbraun, kaum halb so lang als das erste, auf der Innenseite mit einem nagelartigen Fortsatz, der bis zur Mitte des dritten Gliedes reicht; Complex des dritten Fühlergliedes fast doppelt so lang als das erste und zweite Glied zusammen, rothbraun, auf der Oberseite schwarzbraun, auf der Oberfläche mit kleinen weissen Tomentfleckchen. Das Verhältniss der Länge der einzelnen Fühlerglieder ist 7 : 3 : 19. Die gefiederte Borste schwarz, doppelt so lang als die Fühler. Untergesicht glänzend schwarz, die Augenränder mit schmalem weissen Tomentsaum und inzwischen mit weissen Härchen, die nach untenzu an Länge zunehmen. Taster rothbraun, an der Spitze schwarzbraun. Ocellenhöcker und Hinterkopf glänzend schwarz. Thoraxrücken mattschwarz, sehr fein chagrinirt, mit äusserst kurzer, schwarzer, anliegender Behaarung; hinter der Quernaht mit zwei, von kurzer, dichter, goldgelber Behaarung stammenden Längsstriemen, die auch auf das Schildchen übergehen und so dessen Seiten, als auch den Hinterrand einfassen; ober der Notopleuralnaht eine gleich beschaffene Strieme, die von der Schulter bis zur Quernaht reicht; von hier entspringt eine gleiche kürzere, die sich schräg nach unten auf die Pleuren hinüberzieht. Die Pleuren sind glänzend schwarz, fast nackt, nur die Unterseite ist mit kurzen weissen Härchen besetzt. Hinterleib keulenförmig; erster Ring verkehrt trapezförmig, am Ende schmäler als an der Basis; der zweite und dritte Ring so breit als der Hinterrand des ersten; der vierte trapezförmig, der letzte fast halbkreisförmig, noch etwas breiter als der vierte am Hinterrand. Der ganze Hinterleib ist schwarz, obenauf von der dichten, feinen Punktirung und von der anliegenden kurzen, gelbbraunen Behaarung matt, an den Seiten glänzend; der vordere Theil des ersten und zweiten Ringes an den Seiten mit abstehender, langer, fahlgelber Behaarung. Bauchseite glänzend, nur der erste Ring vom

fahlgelben Tomente matt. Die vorderen Beine bräunlichgelb, Hüften in grösserer Ausdehnung braun, glänzend, fast nackt; Metatarsus und das folgende Tarsenglied gelblichweiss, letzteres am ersten Beinpaar auf der Spitzenhälfte gebraunt, die übrigen Tarsenglieder schwarzbraun, kurz behaart. Schenkel der Hinterbeine rothbraun, Schienen dunkelbraun, glänzend, fast nackt; Schenkelspitze, sowie die Schienen an der Basis und am Ende, sowie die vier letzten fahlgelb behaarten, matten Tarsenglieder schwarzbraun; Metatarsus dunkel röthlichbraun, obenauf dunkler, von der fahlgelben Behaarung matt, um ½ länger, als die übrigen Tarsenglieder zusammen. Die Hinterschenkel sind auf der Unterseite der ganzen Länge nach mit in zwei Reihen gestellten (je 10) Dörnchen, die aber gegen die Basis der Schenkel immer kürzer werden, bewaffnet. Flügel etwas gebräunt mit dunkelbraunen Adern. Vorletzter Randaderabschnitt kürzer als der letzte (17 : 24).[1] Schwinger weisslichgelb.

Länge: 11·5 mm.; Flügellänge: 8·5 mm.

Ein Männchen aus Neu-Guinea: Simbang, Huon Golf. (Mus. Nat. Hung.)

2. Salduba Austeni n. sp. ♂.

(Taf. VIII. Fig. 10.)

Das Exemplar ist zwar etwas verschimmelt, jedoch so charakteristisch, dass die Art nicht verkannt werden kann.

Stirnfortsatz ziemlich entwickelt, glänzend rothbraun, nur die Basis schwarz. Fühler rothbraun, nur der Complex des dritten Fühlergliedes auf der Oberseite gebräunt. Das Verhältniss der Länge der einzelnen Fühlerglieder wie 6 : 2 : 13. Der Fortsatz des zweiten Gliedes erreicht fast die Mitte des Complexes. Borste schwarz, ausserordentlich lang. Die Länge der Borste verhält sich zu derjenigen der Fühler wie 26 : 61. Untergesicht am Augenrande mit schmalem weissem Saum, der sich auch auf das Stirndreieck herüberzieht und in dessen Oberecke endet. Thoraxrücken ähnlich als bei *gradiens* Walk. nur ist die goldgelbe Behaarung am Hinterrande und am Schildchen ausgedehnter, indem fast das ganze Schildchen von ihr bedeckt wird. Die Pleuren glänzend schwarz, am hinteren und unteren Theil dicht silberweiss behaart. Hinterleib schwarz, mit fast parallelen Seiten, oben von der feinen Punktirung und vom dichten braunen Tomente matt, die Seiten und die Grenze der Ringe glänzend. Beine bräunlichgelb, Hüften in grösserer oder minderer Aus-

[1] Es ist immer der obere Rand der vorderen und hinteren Radialzelle an der Costalis gemessen.

dehnung und die Schenkel gegen die Spitze zu rothbraun; Schienen der Hinterbeine stark verdickt, dunkel rothbraun, an der Basis und Aussenseite schwarzbraun; Metatarsus der vorderen Beine und das folgende Tarsenglied der Mittelbeine gelblichweiss; Tarsen der Hinterbeine verdickt, Metatarsus und das folgende Tarsenglied bräunlichgelb; auf den Vorderbeinen die vier, auf den hinteren die drei letzten Tarsenglieder schwarzbraun. Hinterschenkel auf der Unterseite ohne Dörnchen. Metatarsus der Hinterbeine etwas kürzer als die übrigen Tarsenglieder zusammen (16 : 19). Flügel schwach getrübt; Cubitalis braun gesäumt, die hintere Radialzelle und der obere Theil der Cubitalzelle braun. Vorletzter und letzter Randaderabschnitt gleichlang. Schwinger gelblichweiss.

Länge: 8·5 mm.; Flügellänge: 5·6 mm.

Ein Männchen aus Neu-Pommern: Kinigunang. (! Mus. Nat. Hung.)

Ich widme diese Art Herrn E. E. Austen, der mich mit grosser Freundlichkeit bei der Deutung Walker'scher Gattungen und Arten liebenswürdig unterstützt.

3. Salduba ? lugubris Walk. ♂.

(Taf. VIII. Fig. 7.)

1861. *Salduba lugubris* Walk., Proc. Linn. Soc. London, V. 271. 6.
1861. *Salduba singularis* Walk., Proc. Linn. Soc. London, V. 272. 9.
1882. *Salduba singularis* Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 412.
1896. *Salduba lugubris* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 51.
1896. *Salduba singularis* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 51.
1907. *Salduba singularis* Brunetti, Records of the Indian Museum, I. 94 et 95.
1907. *Salduba lugubris* Brunetti, Records of the Indian Museum, I. 95 et 96.

Von dieser Art habe ich nur ein defektes männliches Exemplar des genueser Museums vor mir, das seinerzeit Osten-Sacken fraglich als *singularis* Walk. bestimmte.

Stirnfortsatz fehlt. Fühler röthlichbraun: das erste Glied lang und schlank, fast von der Länge des dritten; das zweite dick, kurz; das dritte kurz spindelförmig; der Fortsatz des zweiten Gliedes erreicht nicht die halbe Länge des Complexes: das Verhältniss der Länge der einzelnen Glieder ist 9 : 2 : 10. Borste schwarz. Untergesicht am Augenrande mit schmalem weissem Tomentsaum, der sich auch auf das Stirndreieck hinaufzieht und in dessen oberer Ecke mit zwei kleinen dreieckigen Fleckchen endet. Hinterkopf schwarz. Thoraxrücken und Schildchen mit dunkel rothbrauner, kurzer, anliegender Behaarung, die bei gewisser Beleuchtung ins Violette spielt. Die von dichter, gelblichweisser Behaarung herstammenden Längsstriemen des Thoraxrückens entspringen un-

weit vom Vorderrand und gehen auf die Seiten des Schildchens über, wobei sie dessen Hinterrand auch einfassen. Ober der Notopleuralnaht verläuft eine gleiche Strieme. Wie ich auf den stark verletzten Pleuren ausnehme, ist fast ihre ganze Oberfläche mit weisslichen Haaren besetzt. Vom Hinterleibe sind nur Reste vorhanden und es scheint, dass er streifenförmig, schwarz, oben matt, an den Seiten glänzend ist. Schenkel und Schienen bräunlichgelb, letztere an den Vorderbeinen fast in ganzer Ausdehnung, die an den hinteren an der Basis und Spitze dunkelbraun. Metatarsus und Basis des folgenden Tarsengliedes auf den vorderen Beinen gelblichweiss, die Tarsen dunkelbraun; Tarsen der Hinterbeine dunkelbraun, ausgenommen die Basis des Metatarsus, die bräunlichgelb ist. Hinterschenkel stark verdickt, mit ca. 10 kurzen, unter sich fast gleichgrossen Dörnchen: Metatarsus der Hinterbeine nur wenig verdickt, so lang, als die übrigen Tarsenglieder zusammen. Flügel graubraun, am Hinterrande mehr grau. Vorletzter Randaderabschnitt länger als der letzte (21 : 15). Schwinger bräunlichgelb, mit dunklerem Knopfe.

Länge ca. 7·5 mm.; Flügellänge: 5·5 mm.

Neu-Guinea: Ramoi. (! Mus. Genov.)

Die Mittheilung der obigen Synonymie verdanke ich Herrn E. E. Austen.

Indem es nicht sicher ist, ob das mir vorliegende Exemplar, nach welchem ich die Beschreibung verfertigte, thatsächlich die Walker'sche Art ist, theile ich die beiden Beschreibungen Walker's mit.

«*Salduba lugubris*, n. s. *Mas*. Atra, gracilis, linearis, capite nitente, antennis basi fulvis, flagello lineari, thorace vittis duabus cinereis, tarsis albidis, alis nigricantibus.

Male. Deep black, slender, linear. Head shining. Eyes approximate above. Antennae nearly linear, much longer than the breadth of the head: scape mostly tawny: flagellum longer than the scape. Thorax with a cinereous stripe of each side. Tarsi whitish, with black tips. Wings blackish: veins black. Length of the body $3^1/_2$ lines; of the wings 6 lines.»

«*Salduba singularis* n. s. *Mas*. Nigra, longa, gracilis, antennis linearibus vix arcuatis, flagello basi rufo, thorace cinereo vittis duabus nigris, scutello inermi, femoribus rufis, tarsis albis, femoribus posticis incrassatis spinosis, alis nigricantibus.

Male. Black, long, slender. Eyes connected above. Antennae compressed, linear, hardly curved, much longer than the breadth of the head: flagellum red towards the base, about thrice the length of the scape. Thorax with cinereous tomentum, which is interrupted by a black stripe on each side: scutellum prominent, rounded, unarmed. Abdomen

deep black, cylindrical, nearly twice the length of the thorax, shining and tumid at the tip. Femora mostly red; tarsi white, with black tips; hind femora incrassated, with minute spines beneath. Wings blackish; veins black. Length of the body 3—4½ lines; of the wings 5—8 lines.»

Beide stammen aus Batjan.

4. Salduba gradiens Walk. ♂. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 11.)

1864. *Salduba gradiens* Walk., Proc. Linn. Soc. London. VII. 203. 8.
1882. *Salduba gradiens* Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 412.
1896. *Salduba gradiens* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 51.
1907. *Salduba gradiens* Brunetti, Records of the Indian Museum, I. 94 et 96.

Von dieser Art liegt mir auch nur ein mindergut erhaltenes Männchen des genueser Museums vor aus Neu-Guinea, das Osten-Sacken für diese Art bestimmte.

♂. Kopf wie bei *lugubris* Walk., mit Spuren eines kleinen Stirnfortsatzes, der aber im Profile nicht, nur von oben betrachtet sichtbar ist. Erstes Fühlerglied schlank, um ¼ kürzer als das dritte, schwarz; das zweite kurz, an der Basis dunkelbraun, sonst wie das spindelförmige dritte rothbraun, das an der Spitze gebräunt ist. Verhältniss der Länge der einzelnen Fühlerglieder wie 9 : 2 : 12. Der Fortsatz des zweiten Gliedes erreicht auf der Innenseite die halbe Länge des Complexes. Fühlerborste schwarz. Thorax schlecht erhalten, doch ist noch zu sehen, dass der Rücken matt und mit kurzer, anliegender, rothbrauner Behaarung, die in gewisser Beleuchtung in's Violette spielt, bedeckt ist. Die dichte, goldgelbe Behaarung fängt beiderseits unweit vom Vorderrande des Thoraxrückens an, verläuft striemenartig nach hinten und umfasst die Seiten und den Hinterrand des Schildchens. Ober der Notopleuralnaht ist eine ähnliche Strieme zu sehen; ob diese auch auf die Pleuren übergeht, kann ich nicht feststellen, doch wahrscheinlich, da Spuren von goldgelber Behaarung wahrzunehmen sind. Hinterleib ähnlich gebaut als bei *maxima*, doch sind die Grenzen der einzelnen Ringe und auch der letzte Ring ausgedehnter glänzend. Erster Ring an den Seiten auf dem vorderen Theil mit langen gelblichen Haaren, der zweite Ring ohne solche (oder abgewetzt?). Beine bräunlichgelb; Spitze der Schenkel, Basis und Spitze der Schienen der Hinterbeine rothbraun. Metatarsus an allen Beinen und Basis des zweiten Tarsengliedes der Mittelbeine gelblichweiss, sonst sind alle Tarsen schwarzbraun. Schenkel der Hinterbeine auf der Unterseite mit sehr kurzen Dörnchen, die leicht übersehen werden können, bewaffnet. Metatarsus der Hinterbeine nicht auf-

fallend verdickt, fast so lang als die übrigen Tarsenglieder zusammen (25 : 27). Flügel rauchbraun, an der Basis heller, die Radialzellen sowie die Cubitalzelle entschieden dunkler. Vorletzter Randaderabschnitt fast so lang als der letzte (15 : 17). Schwinger bräunlichgelb.

Länge: 9·2 mm.; Flügellänge: 6 mm.

Neu-Guinea: Ramoi. (! Mus. Genov.)

Die Beschreibung des Weibchens muss ich nach WALKER geben, der das Männchen nicht kannte.

«*Foem.* Nigra, obscura, capite nitente, antennis basi rufescentibus, thorace vittis duabus cinereis, abdomine suturis apiceque nitentibus, pedibus rufescentibus, tibiis apice nigris, tarsis albidis apice nigris, alis nigricantibus, halteribus rufescentibus.

Female. Black, dull, most nearly allied to *S. singularis*. Head shining. Antennae reddish towards the base. Thorax with two indistinct cinereous stripes. Abdomen shining on the sutures and at the tip. Legs reddish; tibiae with black tips; tarsi whitish, with black tips. Wings blackish; veins black; halteres reddish. *Var.* Smaller; legs darker. Length of the body 3—4 lines; of the wings 5—7 lines.»

WALKER's Exemplare stammen von der Insel Mysol.

5. Salduba confusa n. sp. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 2; Taf. VIII. Fig. 9.)

1898. *Salduba gradiens* v. d. WULP (*nec* WALK.), Termeszetr. Fuzet., XXI. 112. 11. tab. XX. fig. 1, 1*a*.

Wie ich schon vorher erwähnte, ist die von VAN DER WULP als den *S. gradiens* WALK. bestimmte Art von der WALKER'schen verschieden. Ausserdem ist die Abbildung des Kopfes, besonders aber die der Fühler absolut falsch: die Flügelabbildung ist auch nicht vollständig entsprechend. Die VAN DER WULP'sche Art ist also neu zu benennen und ich wählte für sie obigen Namen.

Scheitel und Stirn glänzend schwarz; die Stirn nimmt mehr als den $^1/_4$ Theil der Kopfbreite ein (7 : 26). Vom Ocellendreieck beginnt eine niedere Leiste, die in der Mittellinie der Stirn verläuft und die sich im unteren Drittel in zwei Äste spaltet, diese ziehen sich dann auch auf das Untergesicht über. Dadurch entsteht eine ziemlich tiefe Rinne, die über den Fühlern anfängt und bis zur Mundöffnung reicht. Der untere Theil der Stirn, an der äusseren Seite der Spaltung der Mittelleiste ist seicht vertieft. Stirnfortsatz fehlt. Das Untergesicht ist fast in

ganzer Ausdehnung mit silberweissem Tomente bedeckt; auf der Stirn, etwas oberhalb der Fühler, am Augenrande sitzen zwei fast halbkreisförmige, weisse Tomentflecke, die mit dem Tomente des Untergesichtes durch eine schmale Linie zusammenhängen. Saugflächen des Rüssels schwarzbraun, der Basaltheil rothbraun, behaart. Erstes Fühlerglied schwarzbraun, ziemlich schlank, kurz behaart, das zweite und der Complex des dritten rothbraun, mit weissen Tomentfleckchen; Complex an der Spitze und die Borste schwarz. Verhältniss der Länge der einzelnen Glieder 4 : 1·5 : 6·5. Der Fortsatz des zweiten Gliedes erreicht nicht die halbe Länge des dritten. Hinterer Augenrand am unteren Theil sehr schmal silberweiss glänzend. Schläfenrand glänzendschwarz. Thoraxrücken mattschwarz, mit einer sehr breiten, von kurzer, anliegender, glänzend gelblicher Behaarung herrührenden Mittelstrieme, die auch auf das Schildchen übergeht und dasselbe ganz bedeckt. Die Strieme ist durch eine von dunkel rothbrauner ins Purpurviolette ziehender kurzer Behaarung herstammender Längsstrieme getheilt; die Seiten des Thoraxrückens sind ähnlich behaart. Eigentlich ist der Thoraxrücken dunkel rothbraun behaart und das hellgoldgelbe Toment bildet zwei breite, genäherte Längsstriemen, die vorne spitz beginnen und sich nach untenzu allmählig erweitern. Ober der Notopleuralnaht liegt eine schmale, von dunkleren goldgelbem Tomente herrührende Strieme, die aber die Flügelwurzel nicht erreicht. Humeralcallus glänzend schwarz, an der Spitze glänzend rothbraun. Die Pleuren sind glänzend schwarz, am unteren und hinteren Theil mit ziemlich sparsamer, kurzer, silberweisser Behaarung. Seiten des Hinterleibes parallel, der letzte Ring halbkreisförmig. Die Oberseite ist mit kurzer, anliegender, dunkelbrauner Behaarung bedeckt und mit Ausnahme des letzten Ringes matt; die Seiten und der letzte Ring sind fast nackt, glänzend. Bauchseite ziemlich glänzend, mikroskopisch behaart. Genitalien gelbbraun. Beine weisslichgelb; Hüften und Schenkel gegen die Spitze zu hell rothbraun, die äusserste Spitze dunkelbraun; Basis und Spitze der Hinterschienen dunkelbraun; Metatarsus gelblichweiss; alle Tarsen der Vorderbeine, auf den hinteren Beinen die Oberseite des ersten Gliedes und die drei letzten ganz schwarzbraun. Hinterschenkel auf der Unterseite ohne Dörnchen. Metatarsus der Hinterbeine nicht verdickt, so lang als die übrigen Tarsenglieder zusammen. Flügel rauchbraun, die Radialzellen und der obere Theil der Cubitalzelle dunkler; die Basalzelle ziemlich hell; Adern dunkelbraun, an der Flügelbasis hellbraun. Vorletzter Randaderabschnitt länger als der letzte (1·0 : 0·5). Schwinger bräunlichgelb, der Knopf etwas dunkler.

Länge: 7·5 mm.; Flügellänge: 5·5 mm.

Ein Weibchen aus Neu-Guinea (Erima, Astrolabe Bay) von L. Biró im Oktober 1896 gesammelt. (! Mus. Nat. Hung.)

Der Habitus ist unserer *Dioctria lata* Lw. sehr ähnlich.

6. Salduba cothurnata Big. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 4.)

1878. *Euplomyia cothurnata* Big., Annal. Soc. Ent. France, sér. 5. VIII. Bull. XXXV.
1879. *Enoplomyia cothurnata* Big., Annal. Soc. Ent. France, sér. 5. IX. 191.
1896. *Enoplomyia cothurnata* v. d. Wulp., Catal. Dipt. South Asia, 58.
1907. *Enoplomyia cothurnata* Brunetti, Records of the Indian Museum, I. 94.

Scheitel und Stirn glänzend schwarz, nur der stark entwickelte Stirnfortsatz an der Spitze rothbraun. Die Stirn, die kaum den $^1/_6$ Theil der Kopfbreite (3 : 19) einnimmt, ist am oberen Theil glatt; am unteren Theil tritt in der Mittellinie eine niedere Leiste auf, die sich in zwei Äste spaltet und nach vornezu in die beiden Stirnfortsätze übergeht; der Einschnitt zwischen den beiden Stirnfortsätzen ist desshalb auffallend lang. Das Untergesicht ist glänzend schwarz, grösstentheils mit silberweissem Tomente bedeckt; am Augenrand zieht sich das Toment in einem sehr feinen Streifen auf die Stirn über und bildet dort zwei weisse runde Flecke. Rüssel gelbbraun, an der Spitze breit schwarz. Ocellenhöcker ausserordentlich nieder. Der Hinterkopf fällt nach hintenzu schräg ab, so dass der Kopf dadurch verlängert ist und mehr rund erscheint. Hinterer Augenrand am unteren Theil sehr schmal silberweiss. Schläfenrand relativ gut entwickelt, glänzend schwarz. Erstes Fühlerglied kurz, schwarz, das zweite hellbraun, der Fortsatz auf der Innenseite erreicht nicht die halbe Länge des Complexes; der Complex des dritten Gliedes länger als die zwei ersten Glieder zusammen, braun, am oberen Theil geschwärzt. Verhältniss der Länge der einzelnen Glieder 2·5 : 1·3 : 8. Fühlerborste schwarz. Thorax auffallend lang, nach vorne stark verschmälert. Thoraxrücken mattschwarz, die äusserst kurze Behaarung auch schwarz; in der Mittellinie eine breite, von dichter, kurzer, goldgelber Behaarung stammende Strieme, die sich auch auf das Schildchen hinüberzieht und dessen fast ganze Oberfläche bedeckt; die Strieme ist durch eine feine Mittellinie getheilt. Humeralcallus gut entwickelt, an der Spitze dunkel rothbraun. Ober der Notopleuralnaht verläuft eine der vorigen ähnliche breite Strieme, die ober dem Humeralcallus anfängt und die Flügelwurzel fast erreicht. Pleuren glänzend schwarz, nur am unteren Theil sparsam weiss behaart, ausserdem ein goldgelber Haarfleck, der als Fortsetzung der Notopleuralstrieme erscheint und schief nach unten und hinten verläuft. Hinterleib schmal, gegen die Basis zu

verengt, letzter Ring klein; Oberseite der drei ersten Ringe dicht und fein punktirt, mattschwarz, mit äusserst feiner anliegender Behaarung; die Seiten ziemlich glatt, die zwei letzten Ringe auf der Rückenseite fein punktirt, glänzend schwarz, mit zerstreut stehenden gelblichen Härchen. An den Seiten des ersten und zweiten Ringes stehen längere gelblichweisse Haare. Bauchseite glänzend schwarz, sehr sparsam gelblichweiss behaart. Beine bräunlichgelb; Hüften, die Hinterschenkel auf der Spitzenhälfte in grösserer Ausdehnung röthlichbraun; die Hinterschienen dunkelbraun. Auf den vorderen Beinen die Spitze der Schenkel, Basis und Spitze der Schienen gebräunt; auf den Hinterbeinen ist auch dieses Verhältniss, nur ist die Farbe dunkler. Metatarsus und das folgende Tarsenglied von der Behaarung gelblichweiss, die drei letzten Tarsenglieder schwarzbraun. Hinterschenkel am Spitzendrittel auf der Unterseite mit einigen (4—5) Dörnchen. Metatarsus der Hinterbeine länger als die übrigen Tarsenglieder zusammen (24 : 19). Flügel fast hyalin, die Spitze gebräunt. Adern stark dunkelbraun. Vorletzter Randaderabschnitt etwas kürzer als der letzte (7 : 9). Schwinger gelblichweiss, der Stiel etwas dunkler.

Es liegen mir zwei Exemplare vor: die Type Bigot's aus Batjan (! Coll. Verrall) und eines aus Neu-Guinea, Simbang, Huon-Golf, von L. Biró gesammelt (! Mus. Nat. Hung.). Letzteres ist etwas kleiner und die Hinterschenkel sind dunkler.

Länge: 8—10·5 mm.; Flügellänge: 6·3—6·7 mm.

7. Salduba inermis n. sp. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 8.)

Kopf glänzend schwarz. Die Mittelleiste der Stirn ist ausserordentlich nieder; der Einschnitt zwischen den beiden Stirnfortsätzen ist ca. so lang als das erste Fühlerglied. Stirn etwas mehr als den $^1/_4$ Theil der Kopfbreite einnehmend (6 : 22. Das Untergesicht ist glänzend schwarz, am unteren Theil mit dichtem, gelblichweissem Tomente bedeckt. Am Augenrand zieht sich das silberweisse Toment in einem sehr feinen Streifen auf die Stirn über und erweitert sich am oberen Rande des Stirnfortsatzes in einen rundlichen Fleck. Rüssel gelbbraun, an der Spitzenhälfte schwarz, mit ziemlich langer, gelblicher Behaarung. Ocellenhöcker ziemlich nieder; der Hinterkopf fällt fast gerade ab. Hinterer Augenrand am unteren Theil sehr schmal silberweiss. Schläfenrand ausserordentlich schwach entwickelt. Erstes Fühlerglied kurz, doch ziemlich schlank, glänzend rothbraun; das zweite gelbbraun, an der Basis rothbraun, glänzend; der Fortsatz auf der Innenseite erreicht

nicht die halbe Länge des dritten. Complex des dritten Gliedes rothbraun, an der Spitze etwas dunkler, matt, überall mit weissen Tomentfleckchen. Verhältniss der Länge der einzelnen Glieder 2·5 : 1 : 6. Fühlerborste schwarzbraun. Thorax mit fast parallelen Seiten, vorne sehr wenig verengt: Humeral- und Præalarcallus gut entwickelt. Behaarung des Thoraxrückens als bei der vorigen Art, das Schildchen ist auf der ganzen Oberfläche von der dichten, goldgelben Behaarung bedeckt. Der Haarfleck auf den Pleuren, der die Fortsetzung der ober der Notopleuralnaht liegenden Strieme bildet, ist ausgedehnter als bei der vorigen Art und die Farbe der Haare übergeht auf dem unteren Theil vom Goldgelben ins Silberweisse. Auch auf der Unterseite der Pleuren ist die weisse Behaarung ausgedehnter als bei der vorigen Art. Hinterleib mit fast parallelen Seiten; Farbe und Behaarung als bei der vorigen Art, aber nur die Seiten und der letzte Ring glänzend. Oberseite des dritten Ringes auf der Grenze des zweiten und dritten Drittels mit einem deutlichen Quereindruck, der die ganze Breite des Ringes einnimmt. Beine hell strohgelb, doch übergeht die Farbe, besonders die der Schenkel gegen die Spitze zu allmählig ins hell Rothbraune: Vorderseite der Hüften, Spitze der Schenkel, Basis und Spitze der Schienen, an den Vorderbeinen die vier, an den hinteren die drei letzten Tarsenglieder schwarzbraun. Hinterschenkel nicht auffallend verdickt, auf der Unterseite ohne Dörnchen. Metatarsus der Hinterbeine so lang als die übrigen Tarsenglieder zusammen. Flügel hyalin; Adern braun, die vorderen Längsadern braun gesäumt, besonders die Cubitalis. Vorletzter Randaderabschnitt viel länger als der letzte (11 : 6). Schwinger weisslichgelb, der Kopf gebräunt.

Länge: 4·7—6·5 mm.; Flügellänge: 5·6—7·5 mm.

Zwei Exemplare aus Neu-Guinea, Sattelberg, Huon-Golf von L. Biró im Jahre 1899 gesammelt. (! Mus. Nat. Hung.)

8. Salduba elegans n. sp. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 6, 12.)

Kopf glänzendschwarz. Stirn etwas weniger als den $^1/_3$ Theil der Kopfbreite einnehmend (10·5 : 34). Die Mittelleiste der Stirn ist ziemlich gut entwickelt, so dass die Seiten der Stirn deutlich vertieft erscheinen. Stirnfortsatz schwach entwickelt, auf der Innenseite rothbraun. Vom Stirnfortsatz ziehen sich zwei Leisten auf das Untergesicht über, desshalb ist der mittlere Theil rinnenförmig. Der untere Theil des Untergesichtes neben der Mundöffnung mit silberweissem Tomente bedeckt. Auch bei dieser Art zieht sich ein schmaler, silberweisser Tomentsaum

auf die Stirn über und erweitert sich etwas ober den Fühlern in einen rundlichen Fleck. Rüssel schwarzbraun. Ocellenhöcker deutlich; der Hinterkopf fällt gerade ab. Schläfenrand schwach entwickelt. Erstes Fühlerglied stabförmig, glänzendschwarz, nur an der Spitze rothbraun; das zweite an der Basis rothbraun, nur der Fortsatz, der die halbe Länge des Complexes nicht erreicht, gelblichbraun. Der Complex des dritten Fühlergliedes ist dick spindelförmig, gelbbraun, mit weissen Tomentfleckchen, an der Spitze schwarz, matt. Verhältniss der Länge der einzelnen Glieder 5·5 : 2·5 : 9. Basalhälfte der Borste schwarz, die Spitzenhälfte schneeweiss behaart. Thorax trapezförmig, vorne deutlich verschmälert. Humeral und Præalarcallus ziemlich entwickelt. Die dichte, kurze Behaarung bedeckt den grössten Theil des Thoraxrückens. Die Behaarung ist an den Seiten goldgelb, in der Mitte rothbraun, etwa bronzefarben. Die Strieme ober der Notopleuralnaht ist schwach und hat keine Fortsetzung an den Pleuren, die glänzend schwarz sind. Hinterleib kurz, elliptisch; die Grundfarbe ist schwarz; letzter Ring glänzend. (Das vorliegende Exemplar ist auf einen Papierstreifen geklebt und die Flügel bedecken den Hinterleib vollständig; es ist aber anzunehmen, dass ähnlich wie bei den übrigen Arten, auch bei dieser die Oberseite matt und die Seiten glänzend sind.) Beine hell rothbraun, die Knie dunkler; die drei letzten Tarsenglieder an allen Beinen und die Oberseite des zweiten Gliedes der Vorderbeine schwarzbraun. Hinterschenkel auf der Unterseite ohne Dörnchen. Metatarsus der Hinterbeine länger als die übrigen Tarsenglieder zusammen (22 : 17). Flügel gebräunt, besonders an der Spitzenhälfte; die Adern braun. Vorletzter Randaderabschnitt länger als der letzte (17 : 10). Schwinger gelblichweiss.

Länge: 8·5 mm.; Flügellänge: 7·2 mm.

Ein Exemplar aus Neu-Guinea. (! Mus. Nat. Hung.)

9. Salduba diphysoides Walk. ♂. ♀.

1859. *Salduba diphysoides* Walk., Proc. Linn. Soc. London, III. 79 9.
1861. *Salduba hilaris* Walk., Proc. Linn. Soc. London, V. 271. 5.
1896. *Salduba diphysoides* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 51.
1896. *Salduba hilaris* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 51.
1907. *Salduba hilaris* Brunetti, Records of the Indian Museum, I. 94 et 96.
1907. *Salduba diphysoides* Brunetti, Records of the Indian Museum, I. 95 et 96.

Diese Synonymie verdanke ich Herrn E. E. Austen. Ich kenne die Art nicht, gebe desshalb vollständigkeitshalber die beiden Beschreibungen Walker's. Bemerken will ich nur noch, dass diese Art der Typus der Gattung ist.

«*Salduba diphysoides*, n. s., *Mas*. Nigra, ore flavo, thorace vittis quatuor subauratis, abdominis apice cinereo, pedibus albidis, femoribus posticis apices versus tibiisque posticis nigris, alis cinereis, venis stigmateque nigris, halteribus testaceis.

Male. Black. Mouth yellow; thorax with four stripes of slightly gilded tomentum; tip of the abdomen with cinereous tomentum; legs whitish, hind femora towards the tips and hind tibiae black; wings greyish, veins and stigma black; halteres testaceous. Length of the body $4^1/_2$ lines; of the wings 8 lines.»

Die Art stammt von der Insel Aru.

«*Salduba hilaris*, n. s. *Mas et Foem*. Nigra, gracilis, sublinearis, antennis compressis subarcuatis basi fulvo variis, flagello lineari, thorace vittis quatuor auratis, pedibus luteis, tarsis pallidioribus, tibiis posticis nigris, alis cinereis apice obscurioribus, halteribus pallidis.

Closely allied to *S. diphysoides*, and apparently a local or subspecies.

Male and Female. Black, slender, linear. Proboscis yellow, with a black tip. Antennae compressed, slightly curved, nearly twice the length of the breadth of the head; scape fusiform, partly tawny; flagellum linear, acuminated, very much longer than the scape. Four stripes on the thorax and border of the scutellum of gilded tomentum. Legs luteous; tarsi white or pale yellow, with black tips; coxae and hind tibiae black. Wings cinereous, darker towards the tips; veins black; halteres white or pale yellow. *Male*. Smaller than the female; eyes more approximate but not contiguous. Length of the body 3—$4^1/_2$ lines; of the wings 5—8 lines.»

Die Exemplare stammen aus Batjan.

10. Salduba areolaris Walk. ♂.

1864. *Salduba areolaris* Walk., Proc. Linn. Soc. London, VII. 204. 9.
1896. *Salduba areolaris* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia. 51.
1907. *Salduba areolaris* Brunetti. Records of the Indian Museum, I. 94 et 96.

Diese Art kenne ich auch nicht. Walker's Beschreibung lautet:

«*Mas*. Nigra, obscura, thorace vittis quatuor cinereis, pectore abdomineque nitentibus, hoc clavato, pedibus flavis, femoribus tibiisque posticis nigris, alis cinereis nebulosis, halteribus albidis.

Male. Black, dull, most nearly allied to *S. hilaris* and to *S. diphysoides*. Antennæ longer than the breadth of the head. Thorax with four cinereous stripes; the middle pair connected on the scutellum. Pectus and abdomen shining, the latter clavate. Legs yellow; tarsi black towards

the tips; hind femora except at the base and hind tibiæ black. Wings cinereous, partly clouded with darker cinereous: veins black; halteres whitish. Length of the body $5^1/_2$ lines: of the wings 9 lines.»

Vaterland die Insel Mysol.

IX. *Die Gattung Panacris* Gerst.

Die Charaktere der wohlbegründeten Gattung Gerstaecker's, von welcher bis jetzt nur die einzige Art, *lucida* Gerst. bekannt war, müssen nach meiner Kenntniss mehreren südamerikanischen Arten in gewissen Punkten um so mehr ausgedehnt werden, da ich auch Weibchen kennen gelernt habe.

Der Gattungscharakter ergibt sich aus Folgendem.

Metallischblauglänzende Arten. Kopf mehr-weniger kugelig. Augen behaart, meist fein façettirt, beim Männchen zusammenstossend oder sehr eng getrennt, beim Weibchen durch die weite Stirn getrennt. Fühler an die Unterseite des Kopfes gerückt und dort entspringend: erstes Glied gleich dick, fast cylindrisch oder gegen das Ende zu etwas verdickt; das zweite becherförmig, etwas kürzer als das erste. Complex des dritten Fühlergliedes fast kugelig, bei dem Weibchen relativ grösser, undeutlich siebenringelig. (Um den Complex exakt untersuchen zu können, habe ich ein mikroskopisches Präparat hergestellt. Wie aus der beigegebenen Figur 9 auf Taf. VII ersichtlich ist, besteht der Complex aus 7 Gliedern, die ziemlich unsymmetrisch sind.) Borste præapical, an der Basis mit 1—2 Borstenhaaren, bei den einzelnen Arten von verschiedener Länge. Die Borste ist am Ende stumpf und trägt einen kurzen Fortsatz (Taf. VII. Fig. 14). Ocellenhöcker im Allgemeinen schwach entwickelt, jedoch beim Männchen stärker, als beim Weibchen. Schläfenrand in beiden Geschlechtern vorhanden, beim Männchen ausserordentlich schmal, beim Weibchen ca. den $^1/_6$ Theil der Kopflänge einnehmend, am Scheitel unterbrochen. Hinterkopf schwach ausgehöhlt. Rüssel ausserordentlich stark entwickelt, schaufelförmig: Taster klein. Thorax nach vornezu verengt. Schulterbeulen stark entwickelt. Thoraxrücken flachgewölbt, gegen das Schildchen schwach abfallend, struppig kurz behaart; Quernaht nicht auffallend tief. Præalarcallus[1] bei den einzelnen Arten von verschiedener Entwickelung: bald ausserordentlich klein, bald auffallend lappenförmig vortretend. Pleuren ziemlich dicht behaart. Das zweidornige[2] Schildchen flachgewölbt, gross, mit deutlich

[1] Bei mehreren Gattungen recht auffallend und erreicht z. B. bei *Potamida* als starker Dorn die grösste Entwickelung.

[2] Bei einem Exemplar von *microdonta* n. sp. ist auf der linken Seite neben dem normalen Dorn noch ein kleinerer accessorischer vorhanden

abgeschnürtem Hinterrand, mehr-weniger viereckig oder rundlich; im ersten Falle stehen die Dornen an den Hinterecken, sind meistens divergent und überragen die Spitze des Schildchens, im zweiten Falle stehen sie an den Seiten, sind kurz und überragen nicht die Spitze des Schildchens. Die Länge der Dornen ist bei den einzelnen Arten verschieden. Hinterleib fünfringelig, gewölbt, rundlich, meist etwas breiter als lang und breiter als der Thorax, ziemlich dicht behaart. Erster Ring schmal und kurz, der zweite breit, der dritte der breiteste; der vierte verengt sich gegen den Hinterrand allmählig und fällt am Hinterrande plötzlich ab; die Grenzen zwischen dem dritten und vierten Ring sind kaum wahrnehmbar; die Ringe sind ziemlich stark verschmolzen. Der kleine fünfte Ring ist durch einen bogenförmigen Quereindruck in einen oberen und einen unteren Theil getheilt; der Quereindruck erweitert sich in der Mitte gegen den Vorderrand, so dass dieser vordere Theil des Ringes auch getheilt erscheint; dagegen ist der Quereindruck am hinteren Theil gegen die Seiten allmählig erweitert, wodurch der mittlere Theil erhaben ist und mit der Bauchplatte ein Rohr bildet. (Taf. VII. Fig. 3.). Die Beine zeigen keine auffallenden Merkmale, nur die Hinterschienen sind schwach gebogen. Hinterast des Radialis vorhanden, Cubitalquerader deutlich. Die aus der mittleren Discoidalzelle ausstrahlenden drei Adern auffallend dick, verjüngen sich aber gegen den Hinterrand der Flügel.

Die Arten bewohnen Süd-Amerika.

Tabelle zum Bestimmen der Arten.

1 (2) Sämmtliche Adern dunkel gesäumt. — *pictipennis* n. sp.
2 (1) Nicht alle Adern dunkel gesäumt.
3 (4) Stirn und Untergesicht gelbbraun; Schildchen mit kleinen Seitendornen, die die Spitze des Schildchens nicht überragen. *microdonta* n. sp.
4 (3) Stirn und Untergesicht schwarz; Schildchen mit längeren Dornen, die die Spitze des Schildchens überragen.
5 (6) Scutellardornen länger als das Schildchen; vordere und hintere Radialzelle hyalin. — *maxima* n. sp.
6 (7) Scutellardornen nur halb so lang als das Schildchen.
7 (8) Scutellardornen einfarbig stahlblau. — *proxima* n. sp.
8 (7) Scutellardornen an der Spitze dunkel rothbraun. *lucida* Gerst.

1. Panacris pictipennis n. sp. ♂. ♀.

(Taf. VII. Fig. 4. ♂.)

Stirn des Männchens ausserordentlich schmal; Scheiteldreieck schwarz. Stirndreieck und das Untergesicht bräunlichgelb, mit schmalem

gelblichweissem Tomentsaum am Augenrande. Am Untergesicht einige längere weisse Haare. Die mit niederen wulstartigen, schwach glänzenden Rändern versehene Stirn des Weibchens nimmt ca. den $^1/_7$-ten Theil der Kopfbreite ein (6 : 41); die Ränder sind gelb und gelblich behaart; vom Ocellenhöcker zieht sich eine braune Mittelstrieme nach unten, die $^1/_8$ der Breite der Stirn einnimmt, im unteren Drittel erweitert sie sich bis zum Augenrande, wird dann wieder schmäler und verläuft in dieser Breite bis zu den Fühlern. Diese Mittelstrieme ist nur auf ihrem oberen Theil behaart, am unteren nackt. Das bräunlichgelbe Untergesicht ist mit längeren weissen Haaren bedeckt. Unter dem erweiterten Theil der Stirnmittelstrieme beginnt am Augenrande ein gelblichweisser, seidenartiger schmaler Saum, der bis zum Mundrande reicht. Die Augen sind fuchsroth behaart, aber ein rundlicher Fleck am oberen Theil trägt schwarze Behaarung und der untere Theil ist gelblichweiss. Fühler und Schläfenrand hell bräunlichgelb, Fühlerborste dunkelbraun. Thoraxrücken und Schildchen glänzend, dunkel stahlblau, fein punktirt; die Pleuren, besonders der unterste Theil zieht etwas in's Violette. Die Behaarung ist gelblichweiss, am Thoraxrücken sparsamer als auf den Pleuren. Præalarcallus ausserordentlich klein. Das Schildchen (Taf. VII. Fig. 4.) ist am Hinterrande abgerundet; die Dornen einfarbig stahlblau, sie erreichen nicht die Länge des Schildchens. Hinterleib stahlblau,[1] von der ziemlich groben Punktirung matt erscheinend. Behaarung an den Seiten der Ringe und auf der Bauchseite sparsam, weisslichgelb, sonst dunkel fuchsröthlich, kurz. Beine schwarzblau, Knie hell braungelb, Tarsen dunkelbraun. Haftläppchen schmutziggelb. Flügel (Taf. VII. Fig. 8.) blass bräunlich tingirt, Flügelspitze, der Hinterrand, der Saum der Adern, sowie das Ende der Basal- und Basal-Discoidalzelle dunkler. Adern schwarzbraun, die an der Basis der Flügel heller. Schwinger honiggelb.

Länge: ♂ 5·7, ♀ 6·5 mm.; Flügellänge: ♂ 6, ♀ 7·4 mm.

Vaterland: Peru. Meshagua, Urubambafluss, von Herrn W. Schnuse am 27. IX. und 13. X. 1903 erbeutet. (! Coll. Schnuse).

2. Panacris microdonta n. sp. ♂. ♀.

(Taf. VII. Fig. 7, 9, 14.)

Augen des Männchens in ziemlich langer Strecke zusammenstossend; Scheiteldreieck schwarz; Stirndreieck und Untergesicht gelbbraun, nackt, glänzend, mit silberweissem Tomentsaum am Augenrande,

[1] Beim Weibchen ist die Farbe violettbraun; ich glaube, dass es ein nicht vollkommen ausgefärbtes Exemplar ist.

der sich am oberen Theil erweitert. Die Stirn des Weibchens nimmt ca. den $^1/_5$ Theil der Kopfbreite ein (7 : 36); sie ist gelbbraun, glänzend, auf der Mitte mit einem kleinen rundlichen Eindruck versehen und mit einigen sehr kurzen, schwärzlichen Härchen besetzt. Die Behaarung der Augen ist am oberen Theil schwarz, am unteren gelblichweiss. Fühler und Schläfenrand gelbbraun; Complex des dritten Fühlergliedes seidenartig weiss schimmernd; Fühlerborste dunkelbraun. Thorax und Schildchen dunkel stahlblau, fein punktirt; die Behaarung ist kurz, schwarz, ziemlich sparsam. Præalarcallus gut entwickelt, lappenförmig. Schildchen (Taf. VII. Fig. 7.) ziemlich gross, in der Mitte des Hinterrandes mehrweniger eingeschnürt, mit zwei kleinen Seitendornen, die die Spitze des Schildchens nicht überragen. Hinterleib stahlblau, mit gröberer Punktirung als der Thorax, wenig glänzend, bei einigen Exemplaren in minderer oder grösserer Ausdehnung violettbraun; Behaarung weiss; die Haare auf der Oberseite der vier ersten Ringe sehr kurz und sparsam, am fünften, sowie auf den Seiten und auf der Bauchseite länger. Beine schwarzblau, Knie der Vorderbeine hell braungelb; Tarsen schwarzbraun; die Behaarung ist kurz, weiss, Haftläppchen weisslichgelb. Flügel grau tingirt; die beiden Radialzellen, die mittlere Discoidalzelle, die zweite Costal-, Basal-, Basal-Discoidal und hintere Posticalzelle theilweise heller; die äusserste Flügelbasis, Spitze der Mediastinal- und die Subcostalzelle bräunlichgelb; Spitze der zweiten Costal-, Spitze und Unterrand der Basal-, sowie der Oberrand der Basal-Discoidalzelle schwarzbraun. Adern braun. Hinterast der Posticalis braun gesäumt. Schwinger honiggelb.

Länge: 4·8—6·5 mm.; Flügellänge: 5—7·4 mm.

Vaterland: Peru (Pachitea-Mündung, 150 m., 20. XI. 1903; Meshagua, Urubambafluss, 6—9. X. 1903, von Herrn W. Schnuse gesammelt (! Mus. Nat. Hung. et ! Coll. Schnuse); Mexico (! Mus. Nat. Hung.); Costa Rica (! Coll. Dr. F. Hermann).

3. Panacris maxima n. sp. ♂. ♀.

(Taf. VII. Fig. 11; Taf. VIII. Fig. 1.)

♂. Kopf den übrigen Arten gegenüber relativ sehr gross. Die Augen berühren sich nur auf einer kleinen Strecke; sie sind grob façettirt, wesshalb die gelbliche Behaarung nicht so dicht als bei den übrigen Arten ist. Scheiteldreieck schwarz, mit grauem Tomente. Die Stirn glänzend schwarz, das Stirndreieck und das Untergesicht mattschwarz. Der weisse Tomentsaum am Augenrande ziemlich breit. Fühler und Borste bräunlichgelb; die Borste ist bei dieser Art relativ kurz.

Schläfenrand ausserordentlich schmal, fast verschwunden. Thorax und Schildchen dunkelblau, glänzend, fein punktirt. Thoraxrücken vorne mit kurzer schwarzer, an den Seiten und hinten mit weisslicher, Schildchen mit vermischter schwarzer und weisser Behaarung bedeckt. Schildchen (Taf. VII. Fig. 11) fast viereckig; Dornen länger als das Schildchen, stark divergent, stahlblau, an der Spitze rothbraun. Humeralcallus, die schmale Leiste der Notopleuralnaht und die von der Flügelwurzel bis zum Schildchen gelbbraun. Pleuren weiss behaart. Hinterleib violettblau, grob punktirt, an den Seiten, hinten und an der Bauchseite mit weissen Haaren. Schenkel rothbraun, Schienen und Tarsen dunkelbraun bis schwarzbraun. Behaarung weiss, an den Tarsen mehr bräunlich. Haftläppchen gelb. Flügel hyalin, nur die Spitze schwach gebräunt: Spitzentheil der Basal- und Basal-Discoidalzelle sepiabraun, Subcostalzelle röthlichbraun. Adern braun. Schwinger gelb, der Knop graugrün.

Länge: 9·1 mm.; Flügellänge: 8·7 mm.

♀. Entschieden schlanker als das Männchen. Stirn den $^1/_7$ Theil der Kopfbreite einnehmend (7 : 49), gelb, mit einer die Hälfte der Stirnbreite einnehmender mattschwarzer Längsbinde, die etwas unter dem Ocellendreieck entspringt und sich am unteren Theil der Stirn ober den Fühlern stark erweitert. Von dem Punkt, wo die gelbe Farbe der Stirn mit dem silberweissen Saum der Augen zusammenstosst, fällt die Stirn plötzlich ganz gerade ab, wodurch ein niederer Höcker gebildet wird. Die Stirn ist sehr zerstreut, kurz, gelb behaart. Ober den Fühlern ist eine schmale weissgraue Querbinde, ober welcher die Stirn glänzendschwarz ist. Die Façetten der Augen sind entschieden kleiner als beim Männchen, die Behaarung fuchsroth, in gewisser Richtung goldgelb. Ocellendreieck schwarz. Der besonders am oberen Theil gut entwickelte Schläfenrand ist gelb und kurz gelb behaart. Schwinger gelb, Knopf hell grünlichgelb.

Länge: 8·7 mm.; Flügellänge: 8·5 mm.

Vaterland: Brasilien; das Männchen aus Espirito Santo, das Weibchen aus St. Catharina (! Mus. Nat. Hung.).

4. Panacris proxima n. sp. ♂.

(Taf. VII. Fig. 3, 5.)

Augen durch die ausserordentlich schmale Stirn getrennt. Scheiteldreieck schwarz, grau bestäubt; Stirndreieck und Untergesicht glänzend schwarzbraun, mit einigen weissen Härchen. Der silberweisse Tomentsaum am Augenrand auffallend breit. Ocellenhöcker mit gelben Haaren. Augen goldgelb behaart, am unteren Theil weiss, aber auch die gelben Haare zeigen in gewisser Beleuchtung eine weisse Farbe. Der schmale

Schläfenrand gelblichweiss, nur am oberen Theil gelbbraun. Fühler gelbbraun, die Borste — ausgenommen die Basis — schwarzbraun, relativ lang; Complex des dritten Fühlergliedes gelblichweiss schimmernd. Thorax und Schildchen stahlblau, fein punktirt; Thoraxrücken und Schildchen mit vermengter schwarzer und weisser Behaarung; die schwarzen Haare sind am vorderen, die weissen am hinteren Theil zahlreicher. Præalarcallus sehr schwach entwickelt. Pleuren mit ziemlich dichter und langer weisser Behaarung. Schildchen (Taf. VII. Fig. 5.) abgerundet, mit zwei stahlblauen Dornen, die die Spitze des Schildchens überragen und dessen halbe Länge erreichen. Hinterleib stahlblau, grob punktirt, wenig glänzend, an der Oberseite mit kurzen, dunklen, an den Seiten und am Ende, sowie auf der Bauchseite mit längeren weissen Haaren. Beine schwarzblau. Knie der Vorderbeine schmal braungelb; Tarsen braun, gegen das Ende zu heller. Die Behaarung ist ziemlich lang, weiss, auf den Tarsen, besonders auf der Unterseite gelbbraun. Haftläppchen gelb. Flügel ziemlich gleichmässig schwarzgrau getrübt, der Vorderrand dunkler, schwarzbraun; mittlere Discoidalzelle und die Basis der Cubitalzelle hell; Spitze und Unterrand der Basalzelle dunkel. Adern braun. Schwinger honiggelb.

Länge: 7—8·2 mm.; Flügellänge: 7·5—8·6 mm.

Vaterland: Peru (Meshagua, Urubambafluss, 2—9. X. 1903 und Ucayalifluss, Unini, 17—18. X. 1903) von Herrn W. Schnuse gesammelt. (! Mus. Nat. Hung. et ! Coll. Schnuse.)

5. Panacris lucida Gerst. ♂.

1857. *Panacris lucida* Gerst., Linnaea Entomol., XI. 347. tab. III. fig. 10, 10*a*.
1888. *Panacris lucida* Willist., Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XV. 257. 33.
1901. *Panacris lucida* Hunter, Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XVII. 127.

Ich konnte leider die Type dieser Art nicht erhalten. Herr Dr. K. Grünberg hatte aber die Güte mir die Unterschiede zwischen *lucida* Gerst. und *proxima* n. sp. im Folgenden mitzutheilen: «Die Identität ist nur höchstwahrscheinlich, aber nicht absolut sicher. Die sehr geringfügigen Unterschiede sind folgende: bei unserer Type ist die Behaarung auf der Oberseite des Thorax etwas ausgedehnter hell, die Vordertarsen sind ein wenig heller, die Spitzen der Scutellardornen sind dunkel rothbraun, der Raum zwischen Radius und $Radius_{2+3}$ ist hell, bei ihrem Exemplar dunkel.»

Sollten sich später beide als gleich erweisen, ist es einfacher *proxima* als Synonym zu *lucida* Gerst. zu stellen, als meine *lucida* von der Gerstaecker'schen zu trennen.

Dass sämmtliche Beschreibungen beisammen sein sollen, gebe ich auch die von GERSTAECKER.

«P. læte cyanea, nitida, lateribus et infra albido-pilosa, capitis margine postico, antennis genubusque anticis ferrugineis: pedibus nigris, tarsis piceis: alis leviter infuscatis, fascia pone medium abbreviata obscuriore. Long. lin. 4. (sum alis lin. $5^1/_2$.) ♂.

Die Körperfarbe ist ein schönes lichtes Metallblau, mit lebhaftem Atlasglanz auf Thorax und Schildchen, mit mehr mattem Seidenglanz auf dem Abdomen. Der schmale hintere Augenrand am Kopf ist oben ochergelb, nackt, nach den Seiten und unten durch dichte sammtartige Behaarung schneeweiss; eine gleiche Behaarung zeigt auch das Untergesicht, besonders an den Seitenrändern, während die Mittellinie glatt, nackt und glänzend erscheint. Die Fühler sind lebhaft rothgelb, die Borste dunkel. Die dichte sammtartige Behaarung der Augen ist vorn und oben rothgelb, unten an den Seiten dagegen weisslich. Thorax und Schildchen sind deutlich und tief, aber nicht gedrängt punktirt und glänzen daher lebhaft, während der Hinterleib durch sehr grobe und gedrängte körnige Punktirung matt erscheint. Die Behaarung ist nur auf dem vorderen Theil des Rückens schwärzlich, dagegen nach hinten, an den Seiten, der Brust, dem Schildchen und der Peripherie des Hinterleibes weisslich; sie ist an den Seiten des Thorax und an den freien Rändern des Schildchens so dicht, dass diese förmlich gefranzt erscheinen. Die Dornen des Schildchens sind divergirend, stahlblau mit röthlicher Spitze, ziemlich kurz. Die Beine sind schwarz, die Vorder-Kniee rostgelb, die Tarsen hell pechbraun. Die Flügel sind an der Basis und Spitze leicht rauchbraun, das Geäder in seiner ganzen Ausdehnung, sowie eine kurze Querbinde in der Mitte des Aussenrandes dunkel schwarzbraun; die Halteren sind blassgelb.

Aus Cayenne. Von Herrn Professor *Lacordaire* daselbst aufgefunden.»

WILLISTON's Exemplar stammt aus Brasilien, Chapada.

X. *Die Gattung Spyripoda* GERST.

Die Gattung ist von GERSTAECKER im Jahre 1857 in der Linnaea Entomol., XI. 344. 9. errichtet worden und seit dieser Zeit ist nichts weiteres mitgetheilt worden.

Die Gattung ist ziemlich gut beschrieben, jedoch sind die eigentlichen Charaktere nicht genügend hervorgehoben. Dies gilt auch für seine Tabelle auf pag. 339. BRAUER kannte die Gattung in natura nicht, wesshalb er auch die in der Beschreibung GERSTAECKER's verborgenen

Charaktere nicht ausnützen konnte und so ist dieselbe nach GERSTAECKER's als auch nach BRAUER's Tabelle sehr schwer zu erkennen.

Was die Verwandtschaft anbelangt, steht die Gattung nicht mit *Neochauna* WILLIST., wie das GERSTAECKER angibt, sondern mit *Panacris* GERST. in nächster Verwandtschaft. (GERSTAECKER hat wahrscheinlich die ähnliche Flügelfärbung von *Neochauna* und *Spyripoda* irregeführt.) Abgesehen vom Kopf, stimmt alles übrige mit *Panacris* überein, es ist also auf diesem Platz genügend die Unterschiede von *Panacris* aufzuführen.

Die sehr grob façettirten und behaarten Augen des Männchens stossen auf einer ziemlich langen Strecke zusammen. Der Kopf (Taf. VII. Fig. 2.) ist konisch vorgezogen, vorne stumpf und hier sind die Fühler eingefugt. Der konisch vorgezogene Theil ist unten mit längeren; am Ende mit kürzeren Haaren besetzt, sonst ist er ganz glatt, glänzend. Das erste Fühlerglied ist mehr-weniger cylindrisch, entschieden länger als das becherförmige zweite, beide behaart. Der Complex des dritten Fühlergliedes ist — soweit ich das ohne ein mikroskopisches Präparat herzustellen, ausnehmen kann — ähnlich als bei *Panacris* gebildet, nur ist die Borste an der Basis mehr verdickt und trägt auf dieser Stelle zwei Borstenhaare. Punktaugenhöcker sehr stark entwickelt, Ocellen auffallend gross, elliptisch, Schläfenrand fehlend; Backen ausserordentlich schmal. Humeralcallus gut entwickelt, Præalarcallus fehlt. Hinterleib wie bei *Panacris*, aber die Grenze zwischen dem dritten und vierten Ring auf der Rückenseite deutlich sichtbar. Auf den Beinen sehe ich keine plastischen Unterschiede. Auffallend ist auf den Flügeln, dass die Basis graubraun, die Spitze gelblich ist, wie bei *Blastocera*. Die Costalis reicht etwas über die Mündungsstelle der Cubitalis.

Es ist nur eine Art und nur in männlichem Geschlechte bekannt.

Spyripoda tarsalis GERST. ♂.

(Taf. VII. Fig. 10; Taf. VIII. Fig. 2.)

1857. *Spyripoda tarsalis* GERST., Linnaea Entomol., XI. 345. tab. III. fig. 9.
1901. *Spyripoda tarsalis* HUNTER, Trans. Amer. Entom. Soc. Philad., XXVII. 127.

Zu GERSTAECKER's Beschreibung möchte ich noch hinzufügen, dass der Humeralcallus lebhaft rothgelb ist, die Leiste der Dorsopleuralnaht und diejenige zwischen Flügelwurzel und Schildchen röthlichbraun. Pleuren schwarzblau, glänzend, sehr fein punktirt, die ziemlich lange Behaarung schwarz. Beine dunkelbraun, gelblich behaart; Schienen fast schwarz; die Tarsen sind braun und erscheinen nur von den kurzen, dicht stehenden Haaren gelblich.

Länge: 6—6·8 mm.; Flügellänge: 5·5—7 mm.

Vaterland: Peru, Pachiteá-Mündung, 150 m., wo Herr W. Schnuse am 3. und 4. XI. 1903 zwei Männchen sammelte. (! Mus. Nat. Hung. et ! Coll. Schnuse); Brasilien (Gerstaecker).

XI. *Die Gattung Blastocera* Gerst.

Die Gattung ist von Gerstaecker ausreichend charakterisirt und ich will nur einige Bemerkungen hinzufügen.

Die Fühler (Taf. VII. Fig. 12.) sind neungliederig; das erste Glied ist länger und breiter als das zweite; der Complex des dritten Fühlergliedes besteht aus sieben Gliedern; das erste Glied ist breit, am Vorderrand schwach ausgeschnitten; das zweite hat die Breite des ersten und ist unsymmetrisch; es besteht eigentlich aus zwei Ästen: aus einem längeren unteren und einem kürzeren oberen, auf welchen dann noch drei ziemlich gleiche Glieder folgen; das kleine schmale achte Glied ist auf den Aussenrand des siebenten gerückt, an welches sich das griffelförmige, am Ende mit längeren Börstchen versehene neunte Glied anschliesst. Die Figur des Fühlers bei Gerstaecker, sowie die Beschreibung ist nicht ganz entsprechend und auch diejenige von Wandolleck nicht, indem nicht das dritte, sondern das vierte Glied (das zweite des Complexes) getheilt ist. Das Schildchen ist mit dem Thoraxrücken in einer Ebene. Was den Aderverlauf anbelangt (Taf. VII. Fig. 6.), will ich nur bemerken, dass die radialis anterior vorhanden ist; sie hat einen schrägen Verlauf und mündet unmittelbar hinter der Subcostalis in die Callosität des Vorderrandes, die durch das Zusammentreffen der Subcostalis mit der Costalis hervorgerufen wird.

Die zwei bekannten Arten können sehr leicht unterschieden werden:

1 (2) Thorax ganz schwarz. — — — — — — *atra* Wand.
2 (1) Thorax schwarz, mit gelben Längsstriemen. — — — *speciosa* Gerst.

Von *atra* sind nur Männchen, von *speciosa* nur Weibchen bekannt und so liegt nahe der Gedanke, dass wir es hier mit einem Dimorphismus zu thun haben und dass die zwei Arten eigentlich nur die zwei Geschlechter einer und derselben Art sind. Diesbezüglich können wir aber vorläufig noch nichts sicheres sagen.

ERKLÄRUNG DER TAFELN.

Tafel V.

Fig. 1. *Diaphorostylus nasicus* Will. ♀. Kopf von oben.
Fig. 2. *Diaphorostylus nasicus* Will. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 3. *Eurycnera pygmaea* Bell. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 4. *Diaphorostylus signatipes* n. sp. ♂. Kopf von der Seite.
Fig. 5. *Meringostylus Schineri* n. sp. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 6. *Eurycnera peruana* n. sp. Flügel.
Fig. 7. *Eurycnera elegans* Will. Flügel.
Fig. 8. *Eurycnera robusta* n. sp. Flügel.
Fig. 9. *Eurycnera mexicana* n. sp. Flügel.
Fig. 10. *Eurycnera elegans* Will. ♀. Vorderbein.
Fig. 11. *Eurycnera elegans* Will. ♀. Hinterbein.
Fig. 12. *Eurycnera robusta* n. sp. ♀. Hinterleib.
Fig. 13. *Diaphorostylus signatipes* n. sp. ♂. Hinterleib.

Tafel VI.

Fig. 1. *Cynipimorpha Bilimeki* Brau. ♂. Rechter Fühler von oben.
Fig. 2. *Cynipimorpha Bilimeki* Brau. ♂. Rechter Fühler von oben und innen.
Fig. 3. *Eurycnera elegans* Will. ♀. Fühler.
Fig. 4. *Meringostylus Schineri* n. sp. ♀. Fühler.
Fig. 5. *Diaphorostylus signatipes* n. sp. ♀. Fühler.
Fig. 6. *Diaphorostylus signatipes* n. sp. ♂. Fühler.
Fig. 7. *Diaphorostylus signatipes* n. sp. ♂. Das letzte Fühlerglied mit dem Griffel.
Fig. 8. *Meringostylus Schineri* n. sp. ♀. Das letzte Fühlerglied mit dem Griffel.
Fig. 9. *Eurycnera elegans* Will. ♀. Das letzte Fühlerglied mit dem Griffel.
Fig. 10. *Diaphorostylus signatipes* n. sp. Flügel.
Fig. 11. *Diaphorostylus nasicus* Will. Flügel.
Fig. 12. *Eurycnera propinqua* Schin. Flügel.
Fig. 13. *Eurycnera pygmaea* Bell. Flügel.
Fig. 14. *Eurycnera fascipennis* Fabr. Flügel.
Fig. 15. *Meringostylus Schineri* n. sp. Flügel.
Fig. 16. *Acraspidea cyrtaspis* n. sp. ♂. Fühler von oben und innen.

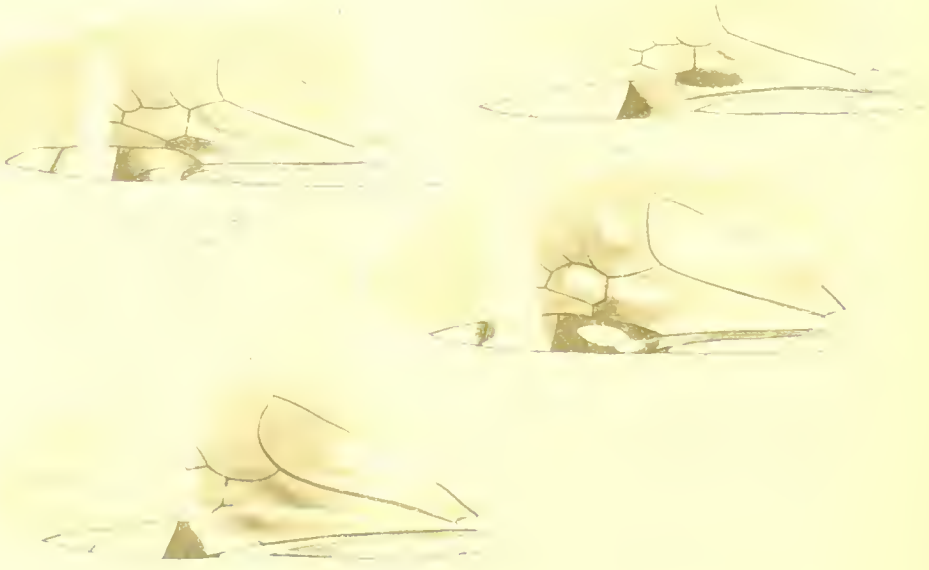
Tafel VII.

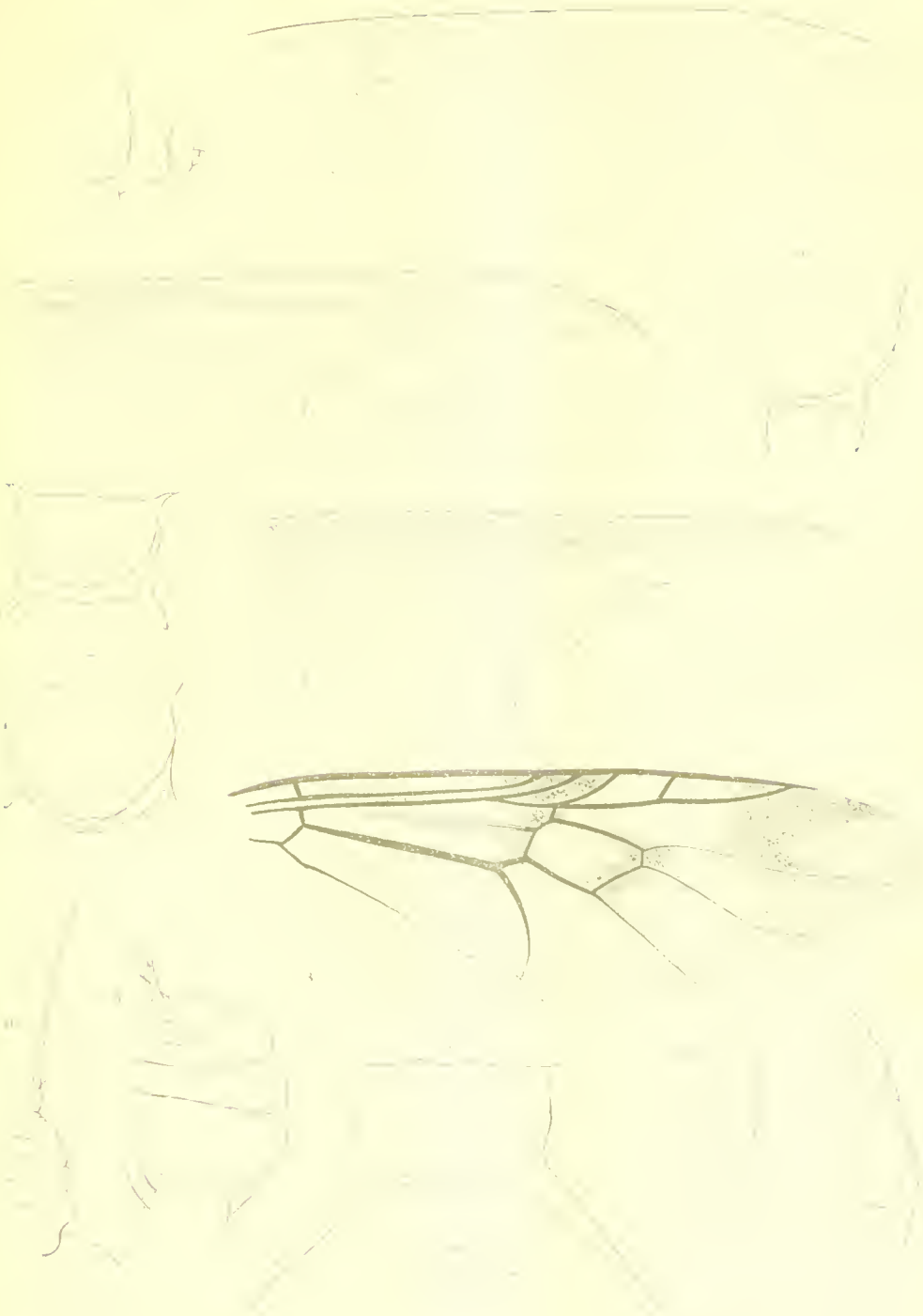
Fig. 1. *Cyanauges ruficornis* Schin. Flügel.
Fig. 2. *Salduba confusa* n. sp. Flügel.
Fig. 3. *Panacris proxima* n. sp. ♂. Hinterleibsende.
Fig. 4. *Panacris pictipennis* n. sp. ♂. Schildchen.
Fig. 5. *Panacris proxima* n. sp. ♂. Schildchen.
Fig. 6. *Blastocera atra* Wand. Flügel.
Fig. 7. *Panacris microdonta* n. sp. ♂. Schildchen.
Fig. 8. *Panacris pictipennis* n. sp. ♂. Flügel.
Fig. 9. *Panacris microdonta* n. sp. ♂. Complex des 3. Fühlergliedes.
Fig. 10. *Supripoda tarsalis* Gerst. ♂. Fühler.

Fig. 11. *Panacris maxima* n. sp. ♀. Schildchen.
Fig. 12. *Blastocera atra* Wand. ♂. Fühler.
Fig. 13. *Cyananges ruficornis* Schin. Fühler.
Fig. 14. *Panacris microdon* n. sp. ♂. Das Ende der Fühlerborste.

Tafel VIII.

Fig. 1. *Panacris maxima* n. sp. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 2. *Spyripoda tarsalis* Gerst. ♂. Kopf von der Seite.
Fig. 3. *Trichochaeta nemotelodes* Big. ♀. Kopf von oben.
Fig. 4. *Salduba cothurnata* Big. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 5. *Salduba maxima* n. sp. ♂. Kopf von der Seite.
Fig. 6. *Salduba elegans* n. sp. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 7. *Salduba ? lugubris* Walk. ♂. Kopf von der Seite.
Fig. 8. *Salduba inermis* n. sp. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 9. *Salduba confusa* n. sp. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 10. *Salduba lastemi* n. sp. ♂. Kopf von der Seite.
Fig. 11. *Salduba gradatus* Walk. ♂. Kopf von der Seite.
Fig. 12. *Salduba elegans* n. sp. ♀. Kopf von oben.





FRANKLIN-TÁRSULAT BUDAPEST.

Dr K. KERTÉSZ.

VIER NEUE SÜDAMERIKANISCHE MYCETOPHILIDEN.

(MIT 2 TEXTFIGUREN.)

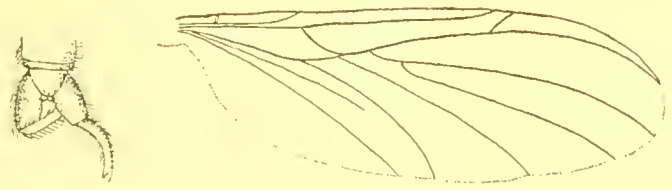
VIER NEUE SÜDAMERIKANISCHE MYCETOPHILIDEN.

Von Dr. K. Kertész.

(Mit 2 Textfiguren.)

Platyura forcipata n. sp. ♂.

Stirn, Scheitel und Hinterkopf mattschwarz; die Behaarung am Hinterkopfe kurz, schwarz. Die Punktaugen stehen auf einem flachen Dreiecke, das mittelste ist das kleinste und liegt in einer seichen Rinne, die sich von den Fühlerwurzeln bis zum Scheitel zieht. Untergesicht bräunlich, grau bestäubt; der Mundrand lappenförmig vortretend. Fühler etwas länger als Kopf und Thorax zusammen: die zwei Basalglieder gleichlang, hell bräunlichgelb; die Geissel fein pubescent braun, nur die Basis des ersten Gliedes hell: die einzelnen Glieder länglich vier-



a *b*

Fig. 1. *Platyura forcipata* n. sp. ♂.
a = Zange; *b* = Flügel.

eckig, die gegen die Spitze zu oval: das erste Geisselglied 1½-mal so lang als das zweite. Augen rund, neben der Fühlerwurzel ausgerandet. Taster braun. Thoraxrücken hell bräunlichgelb, mit drei breiten schwarzbraunen Striemen, welche die Grundfarbe fast unterdrücken: die mittlere Strieme ist vorne breit, gegen das Ende verschmälert und erreicht nicht das Schildchen; die seitlichen sind vorne abgekürzt, erreichen aber den Hinterrand des Thoraxrückens. Der von den Striemen freigelassene Theil ist grau bestäubt und kurz schwarz behaart. Der Prothorax ist hell bräunlichgelb, der Humeralcallus braun, mit einigen Haaren. Die sutura dorsopleuralis ist schwarz behaart. Die Pleuren, das

Metanotum und das Schildchen sind dunkelbraun, grau bestäubt. Metapleura nicht behaart. Hinterleib lang, flachgedrückt, streifenförmig, dunkelbraun, kurz schwarz behaart, in gewisser Richtung gesehen grau bestäubt; 2—5 Tergit am Hinterrande und die Seiten am hinteren Theil hell bräunlichgelb; der erste Tergit ist nur an den Seiten der Hinterecken gelblich; die bräunlichgelbe Farbe ist in ähnlicher Ausdehnung auch auf den Sterniten vorhanden. Der sechste und siebente Ring ist schwarzbraun. Die Zange ist mehr dunkelbraun, schwarz behaart und besteht aus einem dicken Basal- und einem dünneren, am Ende zweispitzigen Endglied. Beine hellgelb, etwas ins Bräunliche ziehend; der vordere Theil der Vorderhüften, das Ende der Mittel- und Hinterhüften kurz schwarz behaart; der äussere vordere Theil der Mittelhüften und der äussere der Hinterhüften mit einem dunkelbraunen Strich; Schenkelringe am inneren Hinterrand schwarz; Schenkel äusserst kurz behaart; Mittel- und Hinterschienen mit ganz kurzen Dörnchen; Vorderschienen mit einem Sporn, Mittel- und Hinterschienen mit zwei ungleichen schwarzen Spornen. Tarsen braun. Metatarsus der Vorderbeine um $^1/_5$ kürzer als die Schienen und kaum halb so lang, als die vier letzten Tarsenglieder. An den Mittelbeinen sind die Schienen so lang als die vier letzten Tarsenglieder, der Metatarsus um $^1/_5$ kürzer als diese. Der Metatarsus der Hinterbeine ist so lang als die übrigen Tarsenglieder zusammen und nur etwas kürzer als die Schienen. Flügel fast hyalin, mikroskopisch behaart, am Vorderrand und an der Flügelspitze sehr schwach gebräunt. Die obere Gabelzinke der dritten Längsader mündet in den Flügelvorderrand und ist etwas länger als der Abstand von der Mündung der ersten Längsader bis zur Mündung der oberen Zinke. Vorderast der ersten Längsader mit dem Hauptaste durch eine Querader verbunden. Analader nicht verkürzt. Schwinger hell bräunlichgelb, der Stiel sehr kurz behaart.

Länge: 6 mm.

Ein Männchen aus Peru, Callanga. (Mus. Hung.)

Die Art hat viel Ähnlichkeit mit *P. autumnalis* Aerib., weicht aber nach der Beschreibung in mehreren Punkten von derselben ab.

Platyura argenteotomentosa n. sp. ♂.

Mattschwarz. Stirn matt silberweiss bestäubt. Die Rinne, welche zwischen den Fühlerwurzeln beginnt, zieht sich bis zum oberen Theile des mattschwarzen, graulich bestäubten Hinterkopfes. Die Punktaugen sind einander nahe gerückt und das mittlere ist sehr klein. Untergesicht grau bestäubt; Mundrand schnabelartig weit vorstehend. Taster

braun. Augen ober den Fühlern ausgerandet, behaart. Fühler etwas kürzer als der Kopf und der Thorax zusammen, dunkelbraun, von der Seite her zusammengedrückt, gegen das Ende allmählich verschmälert, die Basalglieder deutlich abgesetzt, die Geisselglieder dicht nebeneinander geschoben. Thorax matt silberweiss bestäubt; Thoraxrücken und Prothorax kurz schwarz behaart; die Pleuren nackt. Hinter dem Prothorax ist ein kleiner gelblicher Fleck sichtbar, der sich zwischen dem Pro- und Mesothorax nach unten verbreitet. Schildchen klein, schwarz, mit kurzen schwachen Härchen am Hinterrande. Hinterleib schwarzbraun, kurz schwarz behaart; Vorderrand der Tergite matt silberweiss bestäubt; die Seiten des dritten Tergites mit gelblichem Fleck, der vorne breiter ist, nach rückwärts aber sich verschmälert; der fünfte Tergit, ausgenommen den schmalen Hinterrand, hell bräunlichgelb; etwas dunkler sind die Seiten des sechsten und siebenten. Die vier ersten Ringe sind

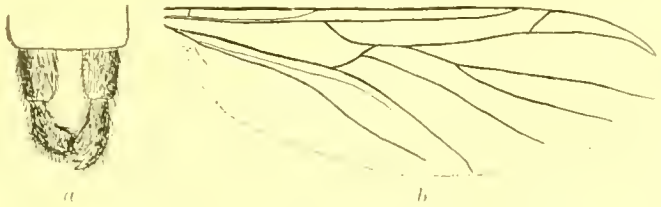


Fig. 2. *Platyura argentcotomentosa* n. sp. ♂.
a = Zange; *b* = Flügel.

schmal, verlängert, die übrigen nur etwas länger als breit. Die Zange ist kurz, dicht schwarz behaart, das Basalglied ist nur wenig stärker als das am Ende zweispitzige Endglied. Hüften und Schenkelringe dunkelbraun, matt silberweiss bestäubt; die vorderen Hüften am Vorderrande, die mittleren und hinteren am Ende schwarz behaart. Schenkel hell bräunlichgelb, ganz kurz behaart; die vorderen nur an der Spitze, die mittleren von der Mitte an, die hinteren, ausgenommen die Basis, ganz dunkelbraun; Schienen bräunlich, am Ende dunkler, gleichfalls behaart wie die Schenkel und ausserdem mit äusserst kurzen Dörnchen; Tarsen dunkelbraun, am unteren Theil mit kurzen Dörnchen. An den Vorderschienen befindet sich ein Sporn, an den Mittel- und Hinterschienen je zwei ungleichlange, schwarze Sporne. Vorderschienen etwas kürzer als der Metatarsus und um $^1/_3$ kürzer als die vier letzten Tarsenglieder. Mittelschienen um $^1/_5$ länger als der Metatarsus und um $^1/_6$ länger als die vier letzten Tarsenglieder. Metatarsus der Hinterbeine so lang, als die vier letzten Tarsenglieder und um $^1/_5$ kürzer als die Schienen.

Flügel fast hyalin, mikroskopisch behaart, am Vorderrand gelblich, die Flügelspitze breit und der Flügelhinterrand schmal braun. Obere Gabelzinke der dritten Längsader mündet in den Flügelvorderrand und ist etwas kürzer, als der Abstand von der Mündung der ersten Längsader bis zur Mündung der oberen Zinke. Die Querader, welche den Vorderast der ersten Längsader mit dem Hauptaste verbindet, ist sehr schwach, fast nur durch eine Bräunung angedeutet. Die Randader reicht nicht über die Mündung der dritten Längsader. Untere Gabelzinke der vierten Längsader und alle übrigen folgenden gegen den Flügelhinterrand laufende Adern verkürzt. Analader geschwungen. Stiel der Schwinger braun, der Knopf fast schwarz.

Länge: 7·6 mm.

Ein Männchen aus Peru, Callanga. (Mus. Hung.)

Sehr auffallend ist bei dieser Art der fast ganz gelbe fünfte Hinterleibsring, welches Merkmal die Art mit *Pl. maculenta* Arrib. gemeinsam hat, die jedoch von unserer fast in allen anderen Merkmalen verschieden ist.

Neoempheria apicalis n. sp. ♀.

Kopf gelb; Untergesicht weit unter die kreisrunden Augen reichend. Taster braun. Stirn und Hinterkopf gelb, letzterer mit schwarzen Haaren spärlich bedeckt. Die Punktaugen sind mit einem schwarzen Fleck umgeben. Die seichte schmale Rinne, die zwischen den Fühlerwurzeln entspringt, zieht sich über den Hinterkopf. Fühler so lang als der Thorax; die Basalglieder gelb; am Oberrand des zweiten Gliedes einige schwarze Haare; die Geisselglieder braun, kurz pubescent, kaum länger als breit, das erste Glied aber entschieden länger als das zweite. Thoraxrücken hell bräunlichgelb, mit drei sehr schwach angedeuteten dunkleren Striemen, von welchen die mittlere, getheilte, vorne breit ist und nach hinten sich verschmälernd, das Schildchen nicht erreicht; die seitlichen sind vorne abgekürzt und erreichen den Hinterrand des Rückenschildes. Der von den Striemen freigelassene Theil des Rückenschildes ist kurz schwarz beborstet und die Börstchen stehen in regelmässigen Doppelreihen. Das Pronotum und die sutura dorsopleuralis ist mit stärkeren schwarzen Borsten versehen. Schildchen ausser der kurzen schwarzen Behaarung mit zwei längeren Randborsten. Pleuren nackt. Hinterleib an der Basis verengt, gegen die Spitze breiter werdend, am breitesten am hinteren Ende des fünften Ringes, bräunlich behaart, hell bräunlichgelb, mit sehr ausgebreiteter brauner Färbung, die nur den ersten Tergit, die Seiten des zweiten, einen viereckigen Mittelfleck am vierten und die zwei letzten frei lässt. Sternite bräunlichgelb, Genitalien von

gleicher Farbe. Beine gelb; Hinterschenkel, Schienen und Tarsen gebräunt. Vorderhüften am Vorderrande, Mittel- und Hinterhüften am Ende bräunlichgelb behaart; die Hinterhüften sind am äusseren hinteren Theil der ganzen Länge nach mit einer Reihe kammartig stehender Borstenhaaren (cca. 10) bewehrt. Vorderschienen schwach, Mittel- und Hinterschienen etwas stärker bedornt. Der Sporn an den Vorderschienen ist schwach, die zwei an den Mittel- und Hinterschienen stärker und fast gleichlang. Vorderschienen so lang als der Metatarsus und um $^1/_3$ kürzer als die vier letzten Tarsenglieder. Mittelschienen um $^1/_3$ kürzer als die Tarsen, Metatarsus um $^1/_5$ kürzer als die Schienen. Metatarsus der Hinterbeine um $^1/_6$ länger als die letzten Tarsenglieder, die nur die halbe Länge der Schienen erreichen. Flügel etwas getrübt, mikroskopisch behaart; Flügelvorderrand braun, und zwar die Randzelle, die vordere Basalzelle und die vordere Unterrandzelle (das kleine Zellchen) dunkelbraun, in der Unterrandzelle bleibt an der Basis ein länglicher schmaler Theil von der braunen Farbe frei, die sich dann an der Flügelspitze fleckenartig erweitert. Der Vorderast der ersten Längsader mündet fast gegenüber der Mündung der oberen Gabelzinke der dritten Längsader in die erste Längsader. Die Querader, welche die zwei Äste der ersten Längsader verbindet, liegt etwas vor der Mitte der vorderen Unterrandzelle. Die vordere Unterrandzelle (das kleine Zellchen) ist doppelt so lang als breit. Von der oberen Gabelzinke der dritten Längsader zieht sich durch die Unterrandzelle eine, die Flügelspitze nicht erreichende Falte, welche fast den Eindruck einer überzähligen Längsader macht. Obere Gabelzinke der vierten Längsader dreimal so lang als der Stiel derselben. Die Gabel der fünften Längsader liegt vor der kleinen Querader, gegen die Flügelbasis gerückt. Analader abgekürzt. Schwinger bräunlichgelb.

Länge: 6 mm.

Ein Weibchen aus Peru, Callanga. (Mus. Hung.)

Tetragoneura peruana n. sp. ♂.

Kopf braun; Untergesicht matt, mit einigen bräunlichen Haaren; Stirn etwas glänzend. Scheitel und Hinterkopf matt, zerstreut kurz schwarz behaart. Punktaugen fast in gerader Linie, das mittlere klein. Fühler hellbraun, 16-gliederig, kurz graugelb behaart, die zwei ersten Glieder entschieden grösser als die übrigen, das zweite fast herzförmig; die fünf ersten Geisselglieder länglich viereckig, die übrigen fast quadratförmig, ausgenommen die zwei letzten, von denen das vorletzte elliptisch, das letzte konisch ist. Taster schwarzbraun. Thoraxrücken braun, glän-

zend, mit drei verschwommenen dunklen Striemen, die mit schwarzen Borstenhaaren besetzt sind: an der sutura dorsopleuralis und auf dem Humeralcallus stehen gleichfalls schwarze Borstenhaare. Pleuren hellbraun, wenig glänzend und ausgenommen die Metapleura, die mit einigen schwarzen Borstenhaaren besetzt ist, ganz kahl. Schildchen hellbraun mit schwarzen Borstenhaaren. Hinterleib hellbraun, glänzend; Hinterrand der einzelnen Ringe breit dunkelbraun: die schwarzen Borstenhaare stehen sehr zerstreut. Genitalien verborgen. Schenkel hellbraun, Schienen und Tarsen dunkelbraun. Vorderschienen mit einen, Mittel- und Hinterschienen mit zwei Spornen. Schenkelringe am äussersten Theil fast schwarz. Die Hüften sind kahl, nur die Vorderseite der vorderen und mittleren, sowie die Hinterseite der hinteren ist schwarz behaart. Die Schenkel sind durchaus kurz schwarz behaart, nur auf der Unterseite befinden sich lange Haare. Die Schienen sind sehr dicht kurz beborstet, die mittleren und hinteren mit langen Borsten (7—8 in einer Reihe) versehen: an den vorderen sind nur 2—3 kürzere Borsten wahrzunehmen. Vorderschienen so lang als die vier letzten Tarsenglieder, Metatarsus um $^1/_3$ kürzer; Mittelschienen $2^1/_4$ so lang als der Metatarsus und um $^1/_3$ länger als die vier letzten Tarsenglieder: Hinterschienen so lang als alle Tarsen zusammen. Die Flügel sind bräunlichgelb tingirt, der Vorderrand intensiver. Der Vorderast der ersten Längader reicht bis zu dem steilen Basalstück der dritten Längsader. Die kleine Zelle ist $1^1/_2$-mal so lang als breit. Die Adern sind gedornt. Schwinger hellbraun, der Knopf dunkelbraun.

Länge: 5 mm.

Ein Männchen aus Peru, Callanga. (Mus. Hung.)

NEOGLAPHYROPTERA INTERRUPTA n. sp. ♂

Von Dr. K. Kertész.

Bräunlichgelb, wenig glänzend. Untergesicht grauweiss bestaubt; Scheitel und Hinterkopf mit schwarzen Haaren; die Punktaugen liegen fast in einer Linie und sind von je einem kleinen schwarzen Fleck umzogen. Eine seichte Rinne zieht sich von der Fühlerbasis bis zum mittleren Punktauge. Die Augen sind kurz weiss behaart. Die Fühler sind so lang als der Thorax, bräunlichgelb, nur die letzten fünf Glieder sind braun. Das erste Glied ist kaum länger als das zweite, beide am Ende mit kurzen schwarzen Härchen, das zweite ausserdem am Oberrande mit einem langen schwarzen Borstenhaar. Die einzelnen Geisselglieder sind fast quadratförmig, nur das letzte ist konisch. Taster bräunlichgelb. Der Thoraxrücken ist mit vermengten gelben und braunen Haaren besetzt; am Prothorax und an der sutura dorsopleuralis stehen längere schwarzbraune Borstenhaare. Ober den Flügelwurzeln befindet sich je ein rundlicher schwarzer Fleck und vor dem Schildchen ein länglicher gleichfalls von schwarzer Farbe. Pleuren fast nackt, nur der Hinterrand der Metapleura mit langen bräunlichen Borstenhaaren. Schildchen mit vier langen braunen Borsten. Hinterleib bräunlich behaart; der zweite Ring an der Hinterecke mit einem kleinen dreieckigen schwarzbraunen Fleck; der Hinterrand des dritten und vierten Ringes ist schmal, der des fünften breiter schwarzbraun gesäumt. Der sechste Ring ist auf der Rückenseite nur am Vorderrand, an der Bauchseite aber ganz schwarzbraun. Genitalien bräunlichgelb, gelb behaart. Vorderhüften bräunlich kurz behaart, welche Behaarung in gewisser Richtung fast goldgelb erscheint; gleicherweise sind alle Schenkel behaart. Die Mittel- und Hinterhüften sind nicht behaart, nur an der Spitze stehen einige längere schwarze Haare, die auch an den Vorderhüften vorhanden sind. Die äusserste Spitze der Hüften und der Schenkelringe sind auf der Unterseite schwarz. Hinterschenkel an der äussersten Spitze dunkelbraun. Vorderschienen mit sehr kurzen schwarzen Dörnchen, nur der eine Dorn an der Spitze neben dem Sporn ist stark. Mittel- und Hinterschienen mit starken schwarzen Dornen und mit je zwei ungleichen bräunlichen Spornen. Metatarsus und das nächste Tarsenglied der Mittel- und Hinterbeine an der Unterseite mit kurzen Dörnchen. Flügel etwas graulich, mikroskopisch behaart, die Adern bräunlich. Vor

der Flügelspitze befindet sich eine braune Binde, die sich vom Vorderrand bis zum Hinterrand zieht, wo sie etwas verschwommen ist. Ein brauner Fleck befindet sich in der Ecke, wo sich die vierte Längsader mit der kleinen Querader trifft. Am Flügelhinterrand, an der Unterseite des unteren Astes der Gabel der fünften Längsader ist auch ein brauner, fast dreieckiger Fleck wahrnehmbar. Die obere Gabelzinke der fünften Längsader hängt mit dem Hauptaste zusammen. Schwinger gelb. — Länge: 3·3 mm.

Ein Männchen aus *Peru* (Callanga). Mus. Hung.

Dr K. KERTÉSZ.

NOCH EINIGES ÜBER DIE DIPTERENGATTUNG LOXONEURA MACQ.

(MIT 2 TEXTFIGUREN.)

NOCH EINIGES ÜBER DIE DIPTERENGATTUNG LOXONEURA MACQ.

Von Dr. K. Kertész.

(Mit 2 Textfiguren.)

Als ich in den Természetrajzi Füzetek, XXIV. 1901. p. 431. 28. die Art *Loxoneura rugulosa* beschrieb, hatte ich nicht Kenntniss davon, dass Walker in den Trans. Entom. Soc. London, n. ser. IV. 1858. p. 226. ohne Vaterlandsangabe eine *Loxoneura perilampoides* publicierte. Auch im v. d. Wulp's Katalog ist diese Art nicht aufgenommen. Als ich eine, meiner *rugulosa* nahe stehende Art aus Formosa erhielt und die Beschreibung Walker's auf die mir vorliegenden Arten anzuwenden versuchte, kam ich zu der Annahme, dass entweder meine *rugulosa*, oder die Art aus Formosa mit der Walker'schen Art zusammenfällt: jedoch schien mir wahrscheinlicher, dass *rugulosa* = *perilampoides* ist. Um die Frage endgültig zu lösen, sandte ich daher meine *rugulosa* wie auch die Art aus Formosa an Miss Gertrude Ricardo, die nun nach der im British Museum befindlicher Type Walker's feststellen konnte, dass die von mir vermuthete Synonymie ganz sicher ist. Da ich nun sämmtliche Arten vor mir habe, so kann ich die aus Formosa stammende Art als neu beschreiben.

Bevor ich aber dies thue, halte ich es für nothwendig festzustellen, dass die Bedornung der Schenkel, wie das Herr Speiser (Berlin. Entom. Zeitschr., XLVIII. 1903. p. 69–70.) bemerkt hat, thatsächlich variirt. Und zwar findet man bei *facialis* 12—18, bei *rugulosa* 8, bei *decora* 4—5, und bei der neuen Art *Formosae* 5—8 Dörnchen.

Die Basis oder die Hälfte der Vorderschenkel ist am Unterrande immer ungedornt.

Die Männchen sämmtlicher Arten haben keulenförmige Vorderschienen, die vor der Spitze mit einem Höcker versehen sind; das ist also ein guter Charakter nicht nur für die Männchen, wie das schon Macquart hervorgehoben hat, sondern auch für die Gattung.

Die Type von *L. facialis* Kert. ist ein Männchen, jene von *perilampoides* Walk. im British Museum ein Weibchen.

Die Flügelfärbung variirt auch zwischen gewissen Grenzen, besonders bei *decora* Fabr.; die bei *Formosae* n. sp. vorkommende Variation werde ich in der Beschreibung der Art erwähnen.

Nach der Flügelzeichnung können die Arten in folgender Weise auseinander gehalten werden:

1 (4). Am Flugelvorderrande, an der Mundungsstelle der Subcostalis ein grosses helles Fenster (bei *decora* Fabr. mit einigen braunen Fleckchen), das nach untenzu bis oder fast bis zu der Discoidalzelle reicht.
2 (3). Discoidalzelle immer theilweise hell. _ _ _ _ *decora* Fabr.
3 (2). Discoidalzelle immer ganz dunkel. _ _ _ _ _ _ _ _ *facialis* Kert.
4 (1). Am Flügelvorderrande, an der Mündungsstelle der Subcostalis ein kleines helles Fensterchen, das nur bis zum Vorderast der Radialis reicht (also nur von der Breite der Subcostalzelle).
5 (6). Die mittlere Einbuchtung an der hinteren Grenze der dunklen Zeichnung der Flügel greift in die Discoidalzelle hinein. *perilampoides* Walk.
6 (5). Die mittlere Einbuchtung an der hinteren Grenze der dunklen Zeichnung greift nicht in die Discoidalzelle hinein. _ _ _ *Formosae* n. sp.

Loxoneura Formosæ n. sp. ♂. ♀.

Kopf bräunlich rothgelb, das Gesicht heller; der Augenrand von den Fühlern bis zum Unterrand der Augen seidenartig weiss schimmernd; Fühlergruben oft schwarzbraun. Drittes Fühlerglied fast schwarz; Taster rostgelb bis dunkelbraun, matt. Thorax schwarzblau, matt, das Schildchen mehr schwärzlichviolett, etwas glänzend. Hinterleib sehr breit. Tergite violett oder grünlichblau glänzend; Sternite von gelblichweiss bis schwarz variirend, matt. Beine fast ganz schwarz, glänzend, die Tarsen matt; Haftläppchen gelblichweiss. Vorderschenkel auf dem Unterrand mit 5—8 Dörnchen. Die Flügel sind denen von *L. perilampoides* Walk. sehr ähnlich gefärbt. Die schwarzbraune Farbe nimmt den grössten Theil der Flügelfläche ein und lässt am Vorderrand ein oder mehrere kleine Fensterchen und am Hinterrand drei Einbuchtungen frei. Bei normalen Formen ist am Flügelvorderrand nur an der Mündungsstelle der Subcostalis ein kleines, viereckiges Fensterchen sichtbar; bei einer anderen Form ist auch an der Mündungsstelle der Radialis anterior ein Fensterchen von verschiedener Form; sehr oft tritt zwi-

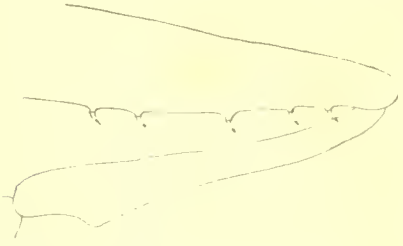


Fig. 1. Ein Theil der Vorderbeine von *Loxoneura Formosae* n. sp. ♂.

schen diesen beiden Fensterchen in der Subcostalzelle noch ein drittes auf. Das sind die drei Hauptformen. Bei den übrigen können zwischen diesen drei Fensterchen noch mehrere helle Fleckchen auftreten. Am Hinterrand der Flügelzeichnung ist das bemerkenswertheste, dass die mittlere Einbuchtung in keinem einzigen Fall in die Discoidalzelle hineingreift, wodurch die Art von *perilampoides* Walk. sofort zu unterscheiden ist, ausserdem ist der erste braune Ausläufer an der Flügel-

a *b*

Fig. 2. Flügel von *Loxoneura Formosae* n. sp. *(a)* und *perilampoides* Walk. *(b)*.

basis viel breiter und länger als bei der Walker'schen Art. Die Form der Cubitalzelle und der Verlauf des Vorderastes der Discoidalis, sowie der die Discoidalzelle abschliessenden Ader sind in beiden Arten verschieden (vergl. die Figuren). Schüppchen schneeweiss. Schwinger schwarz, nur die Basis braun.

Länge: 8·5—15 mm.; Flügellänge: 11—17 mm.

Mehrere Männchen und Weibchen aus Formosa: Kosempo und Pilam, I—IV. 1908. (Mus. Nat. Hung.)

Dr K. KERTÉSZ.

VORARBEITEN ZU EINER MONOGRAPHIE DER NOTACANTHEN.

XII–XXII.

(TAFEL VIII–IX UND 2 TEXTFIGUREN.)

VORARBEITEN ZU EINER MONOGRAPHIE DER NOTACANTHEN.

XII—XXII.[1]

Von Dr. K. Kertész.

(Tafel VIII—IX und 2 Textfiguren.)

XII. *Die Gattung Caleua* Walk.

Seitdem Walker die Gattung *Caleua* in den Proc. Linn. Soc. London, I. 1857. pag. 109 aufstellte und Westwood ebenda auf Tafel VI. Fig. 1, 1*a*, 1*b* abbildete, konnten wir über dieselbe nichts näheres erfahren. Brauer konnte nach der Beschreibung und Abbildung der Gattung in seiner Tabelle nicht den richtigen Platz finden. Abgesehen von van der Wulp's und meinem Kataloge, finden wir nur noch bei Brunetti (Records of the Indian Museum, I. 1907. pag. 100) die Gattung erwähnt, mit der Notiz, dass in der Collection des Indian Museum in Calcutta sich ein Exemplar dieser Gattung befinde, das wahrscheinlich einer unbeschriebener Art angehöre. Ich bezweifle diese Behauptung deswegen nicht, weil nach der Tabelle Brunetti's pag. 89 die Gattung richtig aufzufinden ist, weshalb es kaum annehmbar ist, dass er sich in der Bestimmung der Gattung geirrt habe.

Vor kurzem erhielt ich — ich glaube mich kaum zu irren — die von Walker beschriebene Art aus Formosa und zwar in beiden Geschlechtern, so dass ich die kurze Beschreibung Walker's vervollständigen und den richtigen Platz der Gattung feststellen kann.

Die Gattung steht wegen der behaarten Augen und des auffallenden Flügelgeäders in der Gruppe derjenigen Gattungen, bei denen die Fühler bei Profilansicht an die Unterseite des Kopfes gerückt sind, welcher ein mehr-weniger rundliches drittes Fühlerglied, eine nackte Borste und am Schildchen vier Dornen besitzen, ziemlich isolirt.

Die Charaktere der Gattung sind folgende:

Kopf fast kugelig, doch breiter als lang. Die Augen stossen beim Männchen auf einer ziemlich langen Strecke zusammen; bei dem Weib-

[1] I—XI. (Annal. Mus. Nat. Hung., VI. 1908. p. 321—374. Taf. V—VIII.).

chen sind sie getrennt, in beiden Geschlechtern behaart: die Façetten sind gleichgross, klein. Die Stirn des Weibchens hat fast parallele Seiten, ist ziemlich breit, indem sie den $^1/_5$ Teil der Kopfbreite einnimmt (5 : 25); sie ist gegen die Mitte sehr seicht vertieft, glatt, glänzend. Ocellenhöcker ziemlich gut entwickelt; die Ocellen sind mittelgross, die vordere ist nur wenig vorgerückt. Schläfenrand beim Männchen fehlend, beim Weibchen gut entwickelt. Untergesicht kurz, zurückweichend. Fühler in Profilansicht an die Unterseite des Kopfes gerückt. Das erste, becherförmige Glied nur wenig länger als das zweite, das auf der Innenseite auf das dritte etwas übergreift; beide sind auf der Ober- und Unterseite mit einige Haaren versehen. Der Complex des dritten Fühlergliedes ist rundlich und besteht aus sieben, unter sich ungleichen Ringen; der erste Ring ist der breiteste, der letzte ist klein, schmal und aus ihm entspringt die lange, fast endständige Borste, die fast doppelt so lang als die Fühler (5·5 : 3) und in ihrem Verlaufe diesen ziemlich gleich ist, nur am Ende wird sie plötzlich dünn; der ganzen Länge nach ist sie mit kurzen, regelmässig stehenden Härchen besetzt, die aber nur bei mikroskopischer Vergrösserung sichtbar sind. Saugflächen des stark chitinisirten, behaarten Rüssels gross; Taster länglich-elliptisch, gross, fast so lang als die Saugflächen des Rüssels. Hinterkopf ziemlich flach. Thorax verlängert, gegen den Kopf zu verschmälert, convex, mit dichtem Tomente bedeckt, beim Weibchen schmäler als beim Männchen. Collare, Humeralcallus und Quernaht gut entwickelt. Schildchen etwas aufgerichtet, convex, mit vier starken Dornen bewaffnet, die nur etwas kürzer sind als das Schildchen. Schildchen und Dornen lang behaart. Der Hinterleib besteht aus fünf Segmenten; er ist relativ kurz, breiter als der Thorax, gewölbt, ausser dem Tomente mit längeren Haaren besetzt, beim Weibchen schmäler als beim Männchen. Der erste Tergit ist sehr kurz, der zweite dreimal so lang, beide ziemlich flach. Der dritte Tergit ist der breiteste und ist mit dem vierten, besonders in der Mittellinie verwachsen. Wenn man den Hinterleib von hinten betrachtet, sind am dritten Tergit an den Seiten Einbuchtungen wahrzunehmen, durch welche drei gut entwickelte Höcker entstehen, und zwar ein breiter mittlerer, der sich auch auf den vierten Tergit ausbreitet und zwei seitliche, die schmäler sind. Diese Einbuchtungen gehen auch auf den vierten Tergit über; die Höcker sind aber nicht so auffallend entwickelt. Der vierte Tergit fällt nach hinten zu plötzlich ab und ist am Hinterrande, wo er mit dem convexen Vorderrande des fünften Tergites zusammentrifft, concav ausgeschnitten. Der hintere Theil des Tergites des fünften Segmentes bildet mit dem entsprechenden Sternit eine kurze Röhre für die Genitalorgane. Die Beine

sind ziemlich schlank, einfach, behaart. Flügel lang und schmal; Vorderast der Radialis vorhanden, mündet aber nicht in die costalis, sondern in die Subcostalis. Hinterast der Cubitalis und die Cubitalquerader vorhanden. Aus der mittleren Discoidalzelle entspringen drei Adern, die den Flügelrand erreichen. Die Costalis reicht etwas über die Mündungsstelle der Cubitalis hinaus. Die Discoidalis und ihre Gabel, die die Basis der mittleren Discoidalzelle bildet, ist schwach entwickelt und erscheint in weisser Farbe.

Die einzige, bis jetzt beschriebene Art ist:

Culcua simulans Walk. ♂. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 5, 8.)

1857. *Culcua simulans* Walk., Proc. Linn. Soc. London, I. 109. 24. tab. VI. fig. 1.
1896. *Culcua simulans* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 57.
1907. *Culcua simulans* Brunetti, Rec. Ind. Mus., I. 100.
1908. *Culcua simulans* Kert., Catal. Dipt., III. 4.

Die Seiten des Scheiteldreieckes beim Männchen mit gelblichem Tomente; Stirndreieck oben glänzend, unten matt, schwarz, mit einer seichten Furche in der Mittellinie, die bis zu den Fühlern reicht. Erstes und zweites Fühlerglied glänzendschwarz, das dritte dunkelbraun, nur die zwei letzten Glieder des Complexes und die Basis der Borste erscheinen hell. Der Complex ist in gewisser Richtung gesehen matt, gelbbraun, welche Farbe von dem dichten Tomente hervorgerufen wird. Untergesicht mattschwarz, mit graugelbem Tomente bedeckt. Augenrand schmal silberweiss. Beim Weibchen ist die Stirn glänzendschwarz; vom Ocellenhöcker beginnen zwei seichte Längsfurchen, die schwer wahrzunehmen sind und die gegen die Mitte der Stirn verschwinden. Die Seiten der Stirn sind mit gelblichem Tomente gesäumt, inzwischen stehen längere Haare. Schläfenrand schwarz, an den Seiten mit grauweissem Tomente. Untertheil des Kopfes mit langen weissen Haaren. Rüssel braun, Taster schwarz. Thorax schwarz, fein und dicht punktirt, beim Männchen mit silberweissem Tomente dicht bedeckt, das nur am Vorderrand in der Mittellinie zwei schmale Längsstreifen frei lässt, die aber die Quernaht nicht vollständig erreichen; beim Weibchen ist das Toment mehr gelblichweiss und lange nicht so dicht, wodurch die Grundfarbe mehr zum Vorschein kommt. In beiden Geschlechtern ist am Thoraxrücken zwischen dem Tomente auch noch eine kurze Behaarung vorhanden. Der Humeralcallus ist glänzendschwarz, nackt, nur die Spitze röthlichbraun, und der Thoraxrücken hinter der Quernaht in einem schmalen Streifen vom Tomente weniger dicht bedeckt. Schildchen dicht punktirt,

ausser dem silberweissen Tomente[1] mit längeren schwarzen Haaren besetzt; Dornen an der Spitzenhälfte bräunlichgelb, schwarz behaart. Hinterleib schwarz, wenig glänzend, dicht punktirt, mit kurzer struppiger schwarzer Behaarung; die zwei ersten Tergite sind mit silberweissem Tomente bedeckt, am zweiten bleiben aber die Vorderecken in grösserer Ausdehnung vom Tomente frei; am dritten ist der seitliche und hintere Theil der beiden Seitenhöcker auch mit weissem Tomente bedeckt; am vierten und fünften kann man schon von weisser Behaarung sprechen, die den Hinterrand einfasst, in der Mittellinie aber unterbrochen ist. Die Sternite sind kurz weiss behaart. Beine schwarz, weiss behaart, Tarsen auf der Unterseite mit fuchsrother Behaarung; Knie der Vorderbeine röthlichbraun. Flügel siehe Taf. VIII. Fig. 8. Schwinger gelb.

Länge: 7—10 mm.; Flügellänge: 7—8·5 mm.

Mehrere Exemplare aus Formosa, Kosempo (31. III.—21. IV. 1908.) von Herrn H. Sauter gesammelt (! Mus. Nat. Hung.). Walker beschrieb die Art aus Sarawak, Borneo.

XIII. *Eine neue Art der Gattung Evaza* Walk.

In den Annal. Mus. Nat. Hung., IV. 1906. pag. 276—292 habe ich die bis zu dieser Zeit bekannt gewordenen Arten der Gattung *Evaza* Walk. zusammengefasst. Vor kurzem erhielt ich von Herrn H. Sauter aus Formosa ein Männchen einer neuen Art, die mit *E. fortis* Walk. am nächsten verwandt, aber durch die Färbung der Beine und besonders der Flügel, verschieden ist. Ich nenne sie:

Evaza nigripennis n. sp. ♂.

Schwarz. Stirndreieck und unterer Augenrand mit silberweissem, Untergesicht mit gelblichem Tomente bedeckt. Rüssel gelb, behaart; Taster zweigliedrig; das Basalglied ist stäbchenförmig, gelb, das Endglied länglich, schwach keulenförmig, schwarz, an der Basis gelb, beide ziemlich lang behaart. Ocellenhöcker stark erhaben, glänzendschwarz, mit gelblichen Haaren; die Ocellen gross, glasartig, von der Seite gesehen gelblich. Hinterkopf glänzendschwarz, gelblich kurz behaart. Fühler hell bräunlichgelb; Borste schwarz, von der kurzen anliegenden Behaarung dick erscheinend, nur die Spitze nackt, dünn. Thorax mit

[1] Gegen den Hinterrand des Thoraxrückens und am Schildchen wird das Toment allmählig länger, so dass man schon von einer silberweissen Behaarung sprechen kann.

Ausnahme der rothbraunen Spitze der Schulterbeulen und der bis zur Flügelwurzel verlaufenden schmalen gelblichen Leiste glänzendschwarz, ziemlich dicht aber schwach punktirt, mit spärlichem gelben Tomente und gleichfarbiger längerer Behaarung; der äusserste Vorderrand des Thoraxrückens ist nackt; zwischen diesem nackten Theil und der gelben Behaarung stehen schwarze Haare. Schildchen ähnlich gefärbt und behaart wie der Thoraxrücken; die Dornen und der zwischen diesen liegende Hinterrand des Schildchens hellgelb. Hinterleib etwas breiter als der Thorax, schwarz, wenig glänzend, sehr fein und dicht punktirt; die Tergite mit kurzer schwarzer Behaarung, die aber die Grundfarbe garnicht alterirt: an den Seiten stehen längere, gelbliche Haare. Die kurze, tomentartige Behaarung der Sternité ist gelblich. Genitalien gelb. Beine gelb, Schienen schwach gebräunt, Vordertarsen dunkler, die zwei letzten Tarsenglieder der Mittel- und Hinterbeine schwarz. Tarsen der Hinterbeine sehr schwach verdickt. Flügel geschwärzt, der Vorderrand dunkler. Schwinger bräunlichgelb, der Knopf dunkler.

Länge: 9 mm.; Flügellänge: 7·5 mm.

Ein Männchen aus Formosa, Kosempo, IV. 1908. (! Mus. Nat. Hung.)

XIV. *Craspedometopon, eine neue Pachygastrinengattung.*

In folgenden Zeilen beschreibe ich eine stark variirende Art. Die Variation erstreckt sich besonders auf die Beschaffenheit der Stirn des Weibchens, auf die Zahl und Länge der Schildchendornen, auf die Farbe der Beine und auf die Grösse. Die Beschreibung gilt für Exemplare, die ich für normal entwickelt und ausgefärbt halte.

Die Art gehört einer neuen Gattung an, die ich

Craspedometopon [1] n. gen.

nenne und deren Charaktere ich in Folgendem zusammenfasse:

Kopf (Taf. VIII. Fig. 3, 10) halbkugelig. Augen nackt, die des Männchens in längerer Strecke zusammenstossend, die des Weibchens durch die kaum den fünften Theil (70 : 13) der Kopfbreite einnehmende Stirn getrennt. Façetten des Männchens oben grösser als unten, jedoch ohne Theilungslinie, indem dieselben nach unten zu allmählig kleiner werden; die des Weibchens klein, gleichgross. Ocellenhöcker beim Männchen stark vortretend, beim Weibchen entschieden niederer. Stirndreieck des Männchens in der Mittellinie durch eine seichte Furche, die bis zu den

[1] κράσπεδον = Saum, μέτωπον = Stirn.

Fühlern reicht, in zwei Theile getheilt. Stirn des Weibchens etwas vertieft, parallelrandig, nackt, glänzend, fein gekörnelt; am Augenrande, bis zur Unterecke der Augen, verläuft je eine Kante, die die Stirn und das Untergesicht saumartig einfasst; in der Mittellinie der Stirn verläuft eine niedere Kante, die sich etwas über der Mitte der Stirn oft kammartig erhebt; am unteren Theil der Stirn ist sie sehr nieder und verschwindet gegen die Ocellen manchmal fast vollständig. Diese Kante ist durch eine Längsfurche getheilt. Unter der kammartigen Erhabenheit ist die Stirn etwas vertieft und auf der unteren Grenze wieder schwach aufgeworfen; auf diesem Platze erscheinen zwei niedere Schwielen, die mit einander zusammenhängen. Ober den Fühlern des Weibchens ist eine länglich elliptische Längsspalte zu sehen, die von den glänzenden Stirnschwielen bis zu den Fühlern reicht. Untergesicht zurückweichend. Mundöffnung gross. Rüssel mit grossen Saugflächen; Taster zweigliederig, nur wenig kürzer als die Saugflächen des Rüssels; das Basalglied stabförmig, das Endglied länglich elliptisch. Schläfenrand beim Männchen fehlend, beim Weibchen schwach entwickelt. Fühler (Taf. VIII. Fig. 4) an die Unterseite des Kopfes gerückt, die des Männchens kleiner als die des Weibchens; das erste Glied becherförmig, an der Basis eingeschnürt, länger als das an seinem Ende erweiterte zweite; der Complex des dritten Fühlergliedes ist rundlich und besteht aus sieben unter sich ungleichen Ringen, von denen der erste der breiteste ist; die Borste ist lang, doch erreicht sie nicht die doppelte Länge der Fühler (55 : 36). Hinterkopf sehr schwach ausgehöhlt, kurz behaart. Thorax robust, nach vorne zu verschmälert, vorne schmäler, hinten breiter als der Kopf, dicht und fein punktirt. Thoraxrücken gewölbt, Quernaht deutlich, breit unterbrochen. Schildchen mit dem Thoraxrücken in einer Ebene, gross, gewölbt, der Hinterrand abgeschnürt, mit 4[1] von einander in gleicher Entfernung stehenden Dornen bewaffnet, die kaum $^1/_4$ der Länge des Schildchens erreichen und an ihrer Basis etwas verdickt und behaart sind. Der Hinterleib besteht aus fünf Segmenten; er ist robust, breiter als lang, breiter als der Thorax und dicht und fein punktirt. Der erste Tergit ist sehr kurz, der zweite dreimal so lang, der dritte noch etwas länger, mit dem vierten und fünften ziemlich gleichlang. Der vierte Tergit beugt sich nach unten, der fünfte fällt plötzlich ab und bildet am Hinterrande mit dem entsprechenden Sternit eine kurze Röhre für

[1] Ich besitze zwei Weibchen, die 6 ganz normal entwickelte Dornen besitzen. Das accessorische Paar steht zwischen den normalen und zwar näher den mittleren, als den äusseren. Ausserdem finde ich bei einem Männchen auf der rechten Seite 3, auf der linken 2 Dornen.

die Genitalien. Die Naht der Ringe ist rinnenartig vertieft. Beine ziemlich stark, wenig behaart, einfach. Flügel normal, an der Basis verdunkelt. Die Costalis reicht über die Mündungsstelle der Cubitalis. Axillaris vorhanden.

Die hieher gehörende Art nenne ich

Craspedometopon frontale n. sp. ♂. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 3, 4, 10.)

Schwarz. Beim Männchen ist das Scheiteldreieck schwarz; Ocellenhöcker mit längeren gelben Haaren; Stirndreieck mattschwarz, beiderseits mit weissem, oben erweiterten Tomentsaum. Die Stirn des Weibchens ist glänzendschwarz, der Scheitel und Ocellenhöcker kürzer behaart als beim Männchen; ober den Fühlern je ein gelblichweisser Haarfleck, der oben entschieden dichter ist. Der Saum der Augen nach unten zu gelblich. Die beiden ersten Fühlerglieder hell kastanienbraun, etwas glänzend; der Complex des dritten Fühlergliedes dunkler, von dichtem gelblichen Tomente matt. Untergesicht gelblich behaart, Hinterkopf mit gleichfarbigem Tomente. Rüssel bräunlichgelb; das Basalglied der Taster gelb, das Endglied schwarz. Thoraxrücken schwarz, wenig glänzend; beim Männchen der grösste Theil mit sehr kurzer weisslicher Behaarung, nur der Vorderrand und die Seiten sind kurz schwarz behaart; beim Weibchen ist die Behaarung dichter, messinggelb und es sind bei gewisser Beleuchtung drei, vorne zusammenhängende, Längsstriemen zu sehen, und zwar eine mittlere, die bis zum Schildchen reicht, und zwei divergirende, etlang der Seitenränder. Pleuren schwarz, mehr glänzend, nicht so dicht punktirt und behaart wie der Thoraxrücken. Spitze des Humeralcallus röthlichbraun. Schildchen ähnlich gefärbt und behaart wie der Thoraxrücken; die Dornen an der Spitzenhälfte gelbbraun. Hinterleib schwarz, schwach glänzend, dicht punktirt, mit ziemlich gleichmässiger, kurzer, gelblichweisser Behaarung. Beine braun, gelblich behaart; die Schenkel, ausgenommen die Spitze, die Oberseite der Vorderschienen, der Schienen der Mittel- und Hinterbeine mit Ausnahme der Basis und Spitze fast schwarz. Vordertarsen auf der Oberseite mit schwarzen Haaren. Flügel und Adern an der Basis bis zur mittleren Discoidalzelle geschwärzt, der übrige Theil gelblich. Schwinger bräunlichgelb.

Länge: 4·5 – 8 mm.; Flügellänge: 4·8 – 8·2 mm.

Mehrere Exemplare aus Formosa, Kosempo (III.–V. 1908.) von Herrn H. Sauter gesammelt. (! Mus. Nat. Hung.)

XV. *Die Gattung Rosapha* Walk.

Die ziemlich kenntliche Beschreibung dieser Gattung Walker's hat Osten-Sacken im XVI. Bande der Annal. Mus. Civ. Genova, pag. 413 ergänzt und auch die Unterschiede von *Tinda* Walk. hervorgehoben. Die Gattung gehört in diejenige Gruppe der Pachygastrinen, bei denen die Fühler unterhalb der Mitte des Profiles eingefügt sind, jedoch nicht so tief, wie das de Meijere's Figur (Bijdr. tot de Dierkunde, XVIII. Taf. VIII. Fig. 14) darstellt. Zu dieser Gattung sind synonym: *Calcochaetis* Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. IX. 189. (1879) und *Calochaetis* Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. VII. Bull., LXXIV. (1877).

Die Charaktere der Gattung sind folgende:

Gestalt ziemlich schlank. Kopf etwas breiter als der Vorderrand des Thorax, breiter als hoch. Die nackten Augen des Männchens stossen auf einer langen Strecke zusammen und sind von der Seite gesehen fast kreisrund, die Façetten sind ziemlich gross, werden aber gegen die untere hintere Augenecke allmählig kleiner. Ocellenhöcker beim Männchen sehr stark vortretend, hinten mit längeren Haaren. Augenfaçetten des Weibchens klein, gleichgross; die Stirn ca. $^1/_4$ der Kopfbreite einnehmend, nach vorne zu verengt, gegen die Mittellinie zu etwas vertieft. Ocellenhöcker gut entwickelt, doch nicht so stark erhaben wie beim Männchen. Untergesicht stark zurückweichend; Mundöffnung gross; Rüssel stark entwickelt, breit, behaart; die Taster konnte ich nicht näher untersuchen. Ocellen ziemlich gross, von einander in gleicher Entfernung stehend. Schläfenrand beim Männchen fehlend, beim Weibchen gut entwickelt. Fühler etwas unter der Mitte des Profiles eingefügt, beim Männchen schlanker als beim Weibchen. Erstes Fühlerglied schwach verlängert, gegen das Ende zu an Dicke allmählig zunehmend; das zweite nur wenig kürzer als das erste, beide kurz behaart. Der Complex des dritten Fühlergliedes elliptisch, vierringelig, mit einer langen, ausserordentlich dicht gefiederten zweigliederigen Endborste. Das erste Glied des Complexes ist das längste, die zwei folgenden sind ziemlich gleichlang, das vierte etwas länger, alle von feiner Pubescenz matt erscheinend. Die einzelnen Glieder des Complexes sind bei trockenen Exemplaren ziemlich schwer wahrzunehmen: die Fig. 6 auf Taf. VIII ist nach einem mikroskopischen Præparate gezeichnet. Das Basalglied der Borste ist klein, rundlich, schwarz, kurz behaart, vom vierten Gliede des Complexes deutlich getrennt. Die eigentliche Borste ist circa zweimal so lang als die Fühler (100 : 58), an der Basis, wo auch die Behaarung kürzer ist, verdickt, an der Spitze ist die Borste wieder etwas dicker. Hinterkopf nicht ausgehöhlt. Thorax nach vorne

verschmälert, schwach behaart. Humeralcallus und Quernaht gut entwickelt. Thoraxrücken ziemlich flach. Schildchen gross, mit dem Thoraxrücken fast in derselben Ebene, am Hinterrande schwach eingeschnürt, mit vier starken Dornen, von denen die zwei hinteren entschieden stärker und länger sind als die seitlichen, die den inneren Dornen näher gerückt sind als dem Vorderrand des Schildchens. Die hinteren Dornen sind länger als die halbe Länge des Schildchens (9 : 15). Der flache, verlängerte Hinterleib besteht aus fünf Segmenten, ist an der Basis etwas verengt und sehr schwach behaart. Beine einfach, ziemlich lang, schlank. Schienen ohne Sporne; Klauen, Haftläppchen und Empodium deutlich, Schienen und Tarsen der Vorder- und Hinterbeine deutlich dicker als die der Mittelbeine. Die Beine des Männchens sind länger behaart als die des Weibchens. Flügel gefleckt, über den Hinterleib hinausragend; Adern deutlich; aus der mittleren Discoidalzelle entspringen drei Adern. Die Costalis erstreckt sich über die Mündungsstelle der Cubitalis. Vorder- und Hinterast der Radialis, sowie die Cubitalquerader vorhanden.

Die Arten bewohnen die orientalische Region.

Über die Selbstständigkeit der beiden Arten: *habilis* Walk. und *bicolor* Big. war Osten-Sacken nicht ganz im Klaren. In den Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. pag. 413 hält er sie für synonym, im XXVI. Bande der Berlin. Entom. Zeitschr. pag. 99 führt er aber *bicolor* Big. als eine eigene Art auf. Und das ist das richtige. Die unlängst von van der Wulp beschriebene und von de Meijere abgebildete *R. bimaculata* halte ich kaum für eine selbstständige Art und möchte sie für *bicolor* Big. halten, wenn der Rüssel und das zweite Tarsenglied der Hinterbeine nicht als schwarz angegeben wären. Auf die Verdunkelung der Oberseite des Hinterleibes kann man kein Gewicht legen, dies kommt z. B. bei den Arten der Gattung *Evaza* Walk., die einen gelbbraunen Hinterleib haben, auch vor. Leider konnte ich die Type dieser Art nicht sehen.

Die mir vorliegenden Arten: *habilis* Walk. und *bicolor* Big. sind ausserordentlich nahe verwandt, es ist aber der von Osten-Sacken angegebene Unterschied in der Flügelzeichnung thatsächlich vorhanden und auch im Kopfbau der Weibchen finden wir wichtige Merkmale.

Die Arten unterscheide ich in folgender Weise:

1 (2). Der grösste Theil der vorderen Radialzelle braun. *habilis* Walk.
2 (1). Vordere Radialzelle nur am distalen Ende in kleiner Ausdehnung braun.
3 (4). Rüssel bräunlichgelb; Metatarsus und das folgende Tarsenglied der Hinterbeine weiss. *bicolor* Big.
4 (3). Rüssel schwarz; nur der Metatarsus der Hinterbeine weiss. *bimaculata* v. d. Wulp.

1. Rosapha habilis Walk. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 6; Taf. IX. Fig. 8.)

1860. *Rosapha habilis* Walk., Proc. Linn. Soc. London, IV. 100. 28.
1882. *Rosapha habilis* Ost.-Sack., Annal. Mus. Civ. Genova, XVI. 413.
1896. *Rosapha habilis* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 58.
1907. *Rosapha habilis* Brunetti, Rec. Ind. Mus., I. 93.
1908. *Rosapha habilis* Kert., Catal. Dipt., III. 8.

Von dieser Art habe ich nur die Fragmente des einzigen, von Osten-Sacken erwähnten Weibchens vor mir. Stirn den vierten Theil der Kopfbreite einnehmend (8:32), glänzendschwarz, nackt, nur um den Ocellenhöcker herum mit gelblichen Härchen bedeckt. Die Seiten der Stirn convergiren gegen die Fühler und die schmälste Stelle verhält sich zur grössten Kopfbreite wie 4 : 32. (Taf. IX. Fig. 8.) Die Stirn ist gegen die Mittellinie deutlich vertieft und daselbst eine deutliche Naht sichtbar, die sich vom Ocellenhöcker bis zu den Fühlern erstreckt. Untergesicht schwarz, am Augenrande mit einem von schneeweissen Härchen gebildeten Saum, der am Mundrande gelblichweiss ist; am oberen Theil, unter den Fühlern, stehen mehrere längere schwarze Haare. Rüssel gelbbraun. Der Schläfenrand umfasst den ganzen Hinterkopf, wird aber nach unten zu schmäler und ist am oberen Theil mit gelblichen Härchen besetzt, ähnlich wie der schwarze Hinterkopf. Fühler bräunlichgelb, nur der Complex des dritten Fühlergliedes schwärzlich; Borste schwarz. Thorax bräunlichgelb, schwach glänzend, vorne etwas schmäler als der Kopf. Der Thoraxrücken ist mit kurzen, anliegenden, goldgelben Härchen gleichmässig ziemlich dicht besetzt. Auf der Mitte des Vorderrandes befindet sich ein schwärzliches dreieckiges Fleckchen und die Spur einer kurzen Längsstrieme. Pleuren glänzend bräunlichgelb, sehr zerstreut behaart; der untere Theil ist schwarz und hier tritt eine dichtere gelblichweisse, tomentartige Behaarung auf. Schildchen und Hinterleib fehlt. Vorderbeine bräunlichgelb, Tarsen schwarzbraun; die Schenkel sind gelblich, die Schienen und Tarsen schwarz behaart. Mittelbeine fehlen. Hinterbeine bräunlichgelb, die Schienen dunkler als die Schenkel; Metatarsus und der grösste Theil des folgenden Tarsengliedes weiss, der Hinterrand des zweiten Tarsengliedes und die übrigen Glieder dunkel braunschwarz. Hinterschenkel mit längeren weissen Haaren, besonders auf der Innenseite; die Behaarung der Schienen schwarz und kurz. Die Flügel sind zusammengeschrumpft, deswegen zur Untersuchung nicht geeignet, doch ist soviel deutlich sichtbar, dass der grösste Theil der vorderen Radialzelle grösstentheils braun ist.

Länge nach Walker: 3·5 lin.

Vaterland: Celebes.[1] Die von WALKER beschriebenen Exemplare stammen aus Makassar (Brit. Mus.), das mir vorliegende Exemplar hat BECCARI im April 1874 in Kandari gesammelt (! Mus. Civ. Genova).

2. Rosapha bicolor BIG. ♂. ♀.

(Taf. IX. Fig. 6, 7, 9, 10.)

1877. *Calochaetis bicolor* BIG., Annal. Soc. Entom. France. sér. 5. VII. Bull. LXXIV. *sine descr.*
1879. *Calochaetis bicolor* BIG., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. IX. 189.
1882. *Rosapha bicolor* OST.-SACK., Berlin. Entom. Zeitschr., XXVI. 99.
1896. *Rosapha bicolor* v. d. WULP, Catal. Dipt. South Asia, 58.
1907. *Rosapha bicolor* BRUNETTI, Rec. Ind. Mus., I. 93.
1908. *Rosapha bicolor* KERT., Catal. Dipt., III. 8.

Die Art stimmt im Allgemeinen mit der vorigen überein, weshalb ich nur die Unterschiede angebe.

Die Stirn des Weibchens (Taf. IX. Fig. 7) ist schmäler (8 : 29) und verschmälert sich gegen die Fühler zu noch mehr als bei der vorigen Art (3 : 29). Gegen die Mittellinie ist sie auch vertieft, aber vor dem Ocellenhöcker etwas erhaben; diese Erhabenheit erstreckt sich nach vorne zu keilförmig und reicht etwas über die Mitte der Stirn vor. Schläfenrand stärker entwickelt. Der weisse Saum am unteren Augenrande besteht aus relativ längeren Härchen. Das erste Fühlerglied ist beim Weibchen kürzer und dicker. Der schwarze Fleck auf der Mitte des Vorderrandes des Thoraxrückens ist stärker ausgeprägt. Schildchen (Taf. IX. Fig. 10) von der Farbe des Thoraxrückens, gleichfalls goldgelb behaart; die Dornen sind heller, nackt. Die Ausbreitung der dunkleren Farbe am oberen Theil des Hinterleibes wird wie bei dieser, so auch bei den übrigen Arten variabel sein. Die Tergite sind sehr fein punktirt, fast nackt; die Sternite mit ziemlich dichter, tomentartiger Behaarung bedeckt. Beine im Allgemeinen wie bei der vorigen Art gefärbt; Mittelbeine bräunlichgelb, nur die drei letzten Tarsenglieder schwarzbraun, die Behaarung ist aber entschieden länger; die Hinterschienen sind nicht mit kurzen schwarzen, sondern beim Männchen mit längeren dunklen, beim Weibchen mit hellgelben Haaren besetzt. Vordere Radialzelle glashell, nur am distalen Ende in geringer Ausdehnung braun (Taf. IX. Fig. 9). Schwinger bräunlichgelb, der Knopf beim Weibchen dunkel.

[1] In meinem Catal. Dipt., III. p. 8. ist das Vaterland »I. Philippinae« zu streichen

Länge: 7·5 mm.; Flügellänge: 6·4 mm.

Es lag mir ein Pärchen vor. Das Männchen (! Mus. Nat. Hung.) stammt von den Philippinen, das Weibchen — die Type Bigot's — aus Manila (! Coll. Verrall). Die Type Bigot's war ursprünglich in Alcohol conservirt, deswegen ist die Originalfarbe verschwunden.

3. Rosapha bimaculata v. d. Wulp.

1904. *Rosapha bimaculata* v. d. Wulp, Bijdr. tot de Dierkunde, XVIII. 96. *descr.*
1904. *Rosapha bimaculata* Mels., Bijdr. tot de Dierkunde, XVIII. tab. VIII. fig. 13—14.
1907. *Rosapha bimaculata* Brunetti, Rec. Ind. Mus., I. 93.
1908. *Rosapha bimaculata* Kert., Catal. Dipt., III. 8.

Diese Art kenne ich in natura nicht. Wenn sie von *bicolor* Big. wirklich verschieden ist, was ich kaum glaube, wird sie nach der beigegebenen Bestimmungstabelle leicht zu erkennen sein. Im übrigen verweise ich auf die Originalbeschreibung.

Vaterland: Java. (Coll. van de Poll.)

XVI. *Über Diplephippium amphicentrum* Speis.

(Taf. VIII. Fig. 7, 9, 13.)

Herr Dr. Speiser war so freundlich, mir das typische Exemplar dieser unter den Pachygastrinen wegen ihres ganz merkwürdigen Baues hochinteressanten Gattung zur Ansicht zu senden. Der ganz zutrefflichen Beschreibung möchte ich nur noch folgendes beifügen.

Beim Männchen sind die Facetten der Augen oben deutlich grösser als unten; eine Trennungslinie ist zwischen ihnen zwar vorhanden, aber nicht ganz deutlich. Das zweite Fühlerglied (Taf. VIII. Fig. 7) ist gegen die Basis zu verengt; der Complex des dritten Fühlergliedes besteht aus fünf Gliedern und ist mit feinem Tomente bedeckt; die Grenze zwischen dem ersten und zweiten Glied des Complexes ist schwer wahrzunehmen. Der Griffel besteht aus drei deutlichen, kurz behaarten Gliedern; das erste Glied ist kurz, das zweite doppelt so lang, das dritte, lamellenförmige, am Ende abgerundete ist länger als der ganze Complex des dritten Fühlergliedes. Humeralcallus stark entwickelt. Die Quernaht des Thorax gut ausgeprägt, breit unterbrochen. Die Seiten des Schildchens (Taf. VIII. Fig. 13) sind am unteren Theil etwas ausgehöhlt und scheinen von anderer Struktur (? Membran) zu sein als die übrigen Theile. Zu bemerken ist noch, dass die Cubitalquerader sehr kurz, die

Axillaris und die hintere Humeralzelle deutlich sind. Die Abbildung eines Flügels zeigt die Fig. 9 auf Taf. VIII.

XVII. *Eine Cyphomyia-ähnliche Pachygastrinengattung.*

Bei oberflächlicher Betrachtung ähnelt die Art, die ich hier beschreibe und von der mir leider nur ein einziges Weibchen vorliegt, ausserordentlich einem Weibchen der Gattung *Cyphomyia*. Die grosse Ähnlichkeit bewirken der Habitus, die metallisch violettblaue Farbe des Körpers und der sehr stark entwickelte gelbe Schläfenrand. Die Art gehört aber zu den *Pachygastrinen* und bildet eine neue Gattung, die ich

Hypselophrum[1] n. gen.

nenne.

Augen deutlich behaart. Die Stirn (Taf. VIII. Fig. 12) ist breit und nimmt $^1/_4$ der Kopfbreite ein (8 : 36); im Profile gesehen (Taf. VIII. Fig. 11) verläuft sie vor dem Ocellenhöcker eine kleine Strecke wagerecht, dann schief nach vorne, bildet einen kleinen Höcker und fällt von da gegen die Fühler fast senkrecht ab, so dass circa auf der Mitte des Kopfes eine Ecke, resp. ein höckerartiger Vorsprung entsteht; sie überragt überall die Augen, besonders an ihrem senkrecht abfallenden Theil. Von vorne gesehen ist die Stirn in ihrer oberen Hälfte vertieft. Die Vertiefung fängt an den Seiten des Ocellenhöckers an und verläuft, allmählig breiter werdend, bis zum Ende des schräg abfallenden Theiles der Stirn, wo sie von zwei niederen Höckerchen abgeschlossen wird. Die Fühler (Taf. VIII. Fig. 2) sind tief unter der Mitte des Profiles eingefügt und entspringen aus einem ganz niederen Chitinring. Das erste Fühlerglied etwas länger als das zweite, beide kurz behaart; der Complex des dritten Fühlergliedes kurz spindelförmig, dick, mit feinem dichten Tomente bedeckt, undeutlich siebenringelig. Die Borste ist an der Basis verdickt und mit einigen Haaren besetzt; sie wird dann dünner und endigt in einem feinen Haare. Ocellenhöcker ziemlich gut entwickelt; die Ocellen klein. Schläfenränder stark entwickelt, aufgeblasen; sie nehmen auf ihrer breitesten Stelle mehr als $^1/_4$ der Kopflänge ein (8 : 29). Da die Schläfenränder nach hinten zu den Scheitel überragen, entsteht dort ein ziemlich tiefer Einschnitt. Hinterkopf schwach ausgehöhlt. Der untere Theil des Kopfes, der Rüssel und die Taster behaart. Thorax fein punktirt, nach vorne zu verschmälert, schmäler als der Kopf, schwach convex, mit schütterem Tomente bedeckt. Schildchen

[1] ὑψηλόφρων = aufgeblasen.

mit dem Thoraxrücken in einer Ebene, schwach gerandet, convex, mit vier starken Dornen, von denen die mittleren länger sind als die seitlichen. Humeralcallus und die bogenförmige Quernaht gut entwickelt. Hinterleib stark convex, nicht länger als breit, am zweiten und dritten Ringe am breitesten, an der Basis und am Ende verschmälert, punktirt, schwach behaart. Beine stark, kurz behaart. Flügel auf der ganzen Oberfläche mikroskopisch behaart. Die Costalis reicht über die Mündungsstelle der Cubitalis hinaus; Hinterast der Radialis und die Axillaris vorhanden; Cubitalquerader fehlend; die aus der mittleren Discoidalzelle entspringenden drei Adern sind stark und erreichen den Hinterrand der Flügel.

Hypselophrum cyphomyioides n. sp. ♀.

(Taf. VIII. Fig. 2, 11, 12.)

Kopf hellgelb, die Fühler orangegelb, das letzte Glied des Complexes, die Borste und ein die Ocellen einfassender runder Fleck schwarz. Taster schwarz; die Haare auf der Unterseite des Kopfes, die des Rüssels und der Taster hellgelb. Thorax metallisch violettblau, mit goldgelbem schütteren Tomente. Dasselbe ist an den Seiten des Thoraxrückens etwas dichter und bildet zwei breite Längsstriemen, die aber nur wenig über die Quernaht hinausreichen; zwischen dem Tomente sind auch einige stärkere, aber kurze schwarze Haare sichtbar. Schildchen ähnlich wie der Thoraxrücken; die Dornen nackt, ziemlich stumpf. Hinterleib metallisch violettblau, gröber punktirt als der Thorax; die Behaarung etwas struppig, kurz, gelblich. Beine schwarzbraun, die Schenkel an der Basis etwas heller; Behaarung kurz, gelblich. Haftläppchen und Empodium gelblichweiss. Flügel von der dichten, mikroskopischen Behaarung schwärzlichbraun, am Vorderrande dunkler. Schwinger gelblich, der Knopf schwärzlich.

Länge: 8 mm.; Flügellänge: 9·5 mm.

Ein Weibchen aus Peru, Callanga. (! Mus. Nat. Hung.)

XVIII. *Über die Gattung Wallacea* Dol.

(Taf. IX. Fig. 16—19.)

Herr Dr. J. C. H. de Meijere hat in der Tijdschr. v. Entomol., L. 1907. pag. 234—239 durch Beschreibung dreier neuer Arten unsere Kenntnisse über diese Gattung sehr erweitert. Bei dieser Gelegenheit berichtet er uns auch über die Verwandtschaft dieser Gattung mit *Sternobrithes* Lw. (= *Gobertina* Big.), worauf auch schon v. d. Wulp

(Termeszetr. Füzet., XXI. 1898. pag. 417) hingewiesen hat. Obzwar er es nicht apodiktisch ausspricht, ist doch zu entnehmen, dass er die Selbstständigkeit von *Sternobrithes* Lw. bezweifelt. Ich habe (Annal. Mus. Nat. Hung., V. 1907. pag. 285) die Unterschiede zwischen diesen sehr nahe verwandten Gattungen hervorgehoben und möchte an dieser Stelle auch noch darauf hinweisen, dass ich in der Beschreibung der Gattung bemerkt habe, dass der Complex des dritten Fühlergliedes bei *Sternobrithes* (Taf. IX. Fig. 15) siebenringelig ist. In diesem Punkte unterscheidet sich die Gattung sicher von *Wallacea*, bei welcher sämmtliche Arten einen sechsringelingen Complex besitzen (Taf. IX. Fig. 16—18). Dabei ist das letzte Glied des Complexes bei allen *Wallacea*-Arten klein, viel kleiner als das davorstehende Glied, bei *Sternobrithes* dagegen gross und entschieden länger. Die relative Länge der Fühler und Fühlerborste, als Unterschied zwischen beiden Gattungen, ist stichhaltig, nur soll es bei *Wallacea* heissen: «Fühlerborste so lang oder länger als die Fühler.» Bei *Sternobrithes* dagegen bleibt: «Fühlerborste entschieden kürzer als die Fühler.» Die Dornen des Schildchens sind bei *Wallacea* zwar klein, aber sehr deutlich (Taf. IX. Fig. 19), bei *Sternobrithes* aber mikroskopisch klein und nur mit starker Lupe sichtbar.

Herr DE MEIJERE hatte die Güte mir seine neubeschriebenen Arten zur Ansicht zu senden, wofür ich Ihm herzlichst danke, und ich bin nun ganz seiner Meinung, dass *W. separata* und *albopilosa* vorläufig aus dieser Gattung nicht ausgeschieden werden können, sondern dass der Umfang der Gattung erweitert werden muss. Es ist aber zu bemerken, dass die Männchen von *W. argentea*, *separata* und *albopilosa* getrennte, die von *albiseta* dagegen zusammenstossende Augen besitzen. Das Männchen von *W. tibialis* n. sp. ist noch nicht bekannt.

Zu der Bestimmungstabelle, die Herr DE MEIJERE mittheilt, möchte ich bemerken, dass *W. argentea* nur im männlichen Geschlechte vom dichten Tomente silberweiss erscheint, das Weibchen ist aber schwarz.

Durch folgende Tabelle können die Arten sehr leicht auseinandergehalten werden.

1 (6). Fühlerborste weiss.
2 (3). Vorderschienen dunkel. *argentea* DOL.
3 (2). Vorderschienen hell.
4 (5). Hinterschienen hell, höchstens mit einer Spur eines schmalen braunen Ringes im vorderen Drittel *albiseta* MEIJ.
5 (4). Hinterschienen schwarz, nur die äusserste Basis und Spitze hell *tibialis* n. sp.

6 (1). Fühlerborste schwarz.
7 (8). Schienen hell — *albopilosa* MEIJ.
8 (7). Schienen dunkel. — *separata* MEIJ.

1. Wallacea argentea DOL. ♂. ♀.

(Taf. IX. Fig. 19.)

Aus der Beschreibung DOLESCHALL's ist es zu entnehmen, dass er nur Männchen vor sich hatte. Ich sandte seinerzeit an v. d. WULP ein Pärchen, das von L. BIRÓ in copula erbeutet und auf eine Minutiennadel gespiesst worden war. Oben steckt das Männchen, unten das Weibchen. Wie auch aus anderen Sachen ersichtlich ist, hatten die Augen v. d. WULP's in seinen letzten Jahren den Dienst ziemlich aufgesagt und er bemerkte nicht den Unterschied zwischen den Geschlechtern. Er sah, dass beide Exemplare getrennte Augen haben und hielt sie für Weibchen (Természetr. Füzet., XXI. 1898. pag. 417. 23), das untere wohl für ein abgeriebenes. Es waren also die Beschreibungen DOLESCHALL's und v. d. WULP's, die DE MEIJERE bei Aufstellung seiner Tabelle irregeführt haben. Nach seiner Tabelle würde man das Weibchen dieser Art für eine neue Art halten.

Das Männchen ist mit ausserordentlich dichtem silberweissen Tomente bedeckt, aber die Pleuren, der erste und fünfte Tergit, sowie der Hinterrand des vierten und die Sternite zeigen eine zerstreute Tomentirung.

Die Stirn des Weibchens ist so breit, wie das mit sehr schmalen silberweissen Seitenrändern versehene, parallelrandige Untergesicht. Am unteren Theil der Stirn sind zwei seichte Eindrücke sichtbar. Scheitel ohne Schopf. Fühler röthlichgelb, die dicht behaarte Borste weiss. Thorax, Schildchen und Hinterleib mattschwarz. Der Thorax ist mit sehr zerstreutem, gelblichem Tomente bedeckt; in der Mittellinie des Schildchens ist das Toment etwas dichter und stellt sich als eine Längsbinde dar. Hinterleib am grössten Theil fast nackt, nur die Seiten des dritten Tergites mit sehr zerstreutem, der vierte und fünfte Tergit ausgenommen einen medianen Streifen mit dichterem, silberweissem Tomente; das Toment ist aber am fünften Tergit entschieden dichter als am vierten. Beine schwarzbraun, die Schenkel heller, Knie hellbraun, Tarsen der Mittel- und Hinterbeine gelblichweiss, gegen das Ende etwas verdunkelt. Schwinger weiss, der Stiel und der untere Theil des Knopfes verdunkelt.

Länge: ♂ 3·2 mm.; ♀ 4·3 mm. — Flügellänge: ♂ 2·8 mm., ♀ 4 mm.

Vaterland: Neu-Guinea (! Mus. Nat. Hung.) und Amboina (DOLESCHALL).

2. Wallacea albiseta Mej. ♂. ♀.

(Taf. IX. Fig. 17.)

Ich möchte zu der ausführlichen Beschreibung de Meijere's nur bemerken, dass die Augen auch dieser Art nicht nackt sind. Mit einer starken Lupe ist die Behaarung kaum sichtbar, aber unter dem Mikroskope sieht man schon bei einer 50-fachen Vergrösserung die zerstreut stehenden kleinen Härchen.

Meijere hat die Art bekanntlich aus Java beschrieben. Ich besitze ein Männchen aus Singapore, das L. Biró noch im Jahre 1892 erbeutet hat, ausserdem beide Geschlechter aus Formosa, Takao, mit folgenden Daten: 11. I., 13. IV., 23. IV. und 7. XII. 1907. (! Mus. Nat. Hung.)

3. Wallacea tibialis n. sp. ♀.

(Taf. IX. Fig. 16.)

Schwarz, wenig glänzend. Stirne glänzendschwarz, ca. den $^1/_4$ Teil der Kopfbreite einnehmend (7 : 27), parallelrandig, mit einer dreieckigen Vertiefung unter den Ocellen und einer rundlichen ober den Fühlern. Untergesicht nach unten zu schwach divergirend, mit schmalem silberweissen Saum. Scheitel ohne Schopf. Fühler hellbraun, auch die Basis der dichtbehaarten weissen Borste. Augen sehr zerstreut behaart. Thoraxrücken mit ziemlich dichtem messinggelben Tomente, nur am Vorderrand beiderseits je ein am Hinterrand doppeltbogenförmig begrenzter Theil und die vordere Partie der hinter der Quernaht liegenden Schwiele nackt. Pleuren mit weissem Tomente. Das Toment des Schildchens ist an der Basis viel dichter als an den übrigen Theilen. Am Hinterleib erstreckt sich das Toment auf die Seiten und den äussersten Hinterrand des dritten Tergites, sowie auf die ganze Oberfläche des vierten; am fünften Tergit bleibt der Vorderrand von der medianen Tomentstrieme beiderseits frei. Sternite kurz und ziemlich dicht weiss behaart. Beine schwarz: Knie, Vorderschienen, Basis und Spitze der Mittel- und Hinterschienen gelbbraun, Tarsen mit Ausnahme des letzten dunklen Gliedes gelbweiss. Schwinger weiss, der Stiel bräunlich. Flügel glashell, Adern am distalen Theil und das Stigma honiggelb.

Länge: 4·3 mm.; Flügellänge: 4·3 mm.

Ein Weibchen aus Formosa, Kosempo, 4. IV. 1908. (! Mus. Nat. Hung.)

4. Wallacea separata Meij. ♂.

(Taf. IX. Fig. 18.)

Zu der Beschreibung de Meijere's möchte ich nur noch das hinfugen, dass bei dieser einzigen Art der Gattung am Scheitel ein von ziemlich langen und dicht stehenden schwarzen Haaren gebildeter Schopf vorhanden ist.

XIX. *Über die Gattung Caenocephalus* v. d. Wulp.

Ich habe darauf schon hingewiesen (Annal. Mus. Nat. Hung., VI. 1908. pag. 341 und 348), dass in diese Gattung nur die von v. d. Wulp angegebene Art, *Salduba melanaria* Walk. einzureihen ist; auch das habe ich bemerkt, dass die Type dieser Art im British Museum nicht mehr vorhanden ist.

Fig. 1. — Fühler von *Caenocephalus melanarius* Walk.

Im Folgenden möchte ich mich hauptsächlich nur darauf beschränken, dieser Gattung im Systeme den möglichst richtigen Platz anzuweisen.

Wenn wir von der «Legeröhre» absehen, ist der Hinterleib fünfringeling; aus der mittleren Discoidalzelle entspringen vier Adern, die vierte aus der Discoidalzelle selbst und da die Fühler (Fig. 1) keine «Borste» tragen, gelangen wir mit Brauer's Tabelle zu der Gruppe der *Hermetiinae*, von der nur die Gattungen *Campeprosopa* und *Amphilecta* in Betracht kommen könnten, da diese «lineare» Fühler besitzen, die übrigen dagegen alle eine Endlamelle haben. Wie aus der beigegebenen Figur ersichtlich ist, besteht der Complex des dritten Fühlergliedes aus drei Ringen, worauf fünf Glieder folgen, deren Ringelung kaum wahrzunehmen ist. Man kann aber den Complex auch als fünfgliederig und den Griffel als dreigliederig auffassen. Abgesehen aber davon, stellt sich die Frage auf, ob die Gattung den *Hermetiinen* angehören kann oder nicht? Ich bin der Ansicht, dass sie hier eingereiht werden muss, und eher hieher gehört als *Campeprosopa* und die mir unbekannte *Amphilecta*. Ich lege bei Beurtheilung dieser Frage das Hauptgewicht auf den Bau des Kopfes, der im Grossen mit dem der *Hermetia*-Arten übereinstimmt. Bei den *Hermetia*-Arten ist der Kopf ziemlich verschieden gebaut, das Untergesicht ist aber immer mit einem nach unten gerich-

teten, konischen, ziemlich spitzigen Fortsatz versehen, der bei *Camperosopa* und gewiss auch bei *Amphilecta* fehlt.

Es hat also die Gattung in dieser Gruppe vorläufig eine ziemlich isolirte Stellung, doch weisen sie ihre Charaktere derzeit jedenfalls hieher.

XX. *Die Gattung Eudmeta* Wied.

(Taf. VIII, Fig. 1.)

Die Charaktere der Gattung könnte man in folgender Weise zusammenfassen:

Kopf nicht breiter als der Thorax an der breitesten Stelle, breiter als hoch. Augen des Männchens zusammenstossend, Façetten in der oberen Hälfte grob, in der unteren klein; die des Weibchens gleichgross, klein. Stirn des Weibchens mit ziemlich parallelen Seiten, auf der unteren Hälfte quer vertieft, fast nackt, unter der Vertiefung auch beim Männchen convex, einen vorstehenden, niederen Höcker bildend, auf welchem die Fühler stehen. Untergesicht zurückweichend, am unteren Theil fast gerade, behaart. Rüssel sehr stark entwickelt, dick; Taster sehr klein, kurz, zweigliederig (?), lanzettförmig. Schläfenrand beim Weibchen mässigstark entwickelt. Hinterkopf schwach ausgehöhlt, sehr kurz behaart, nur am unteren Theil mit längeren Haaren. Fühler auf der Mitte des Profiles eingefügt, nach auswärts gebogen. Auf die zwei Basalglieder folgen acht Glieder; die drei ersten nur wenig länger als breit, die zwei folgenden sind entweder kurz, breiter als lang, zusammen von der Länge des vorhergehenden Gliedes, oder so lang als breit, etwas länger als das davorstehende Glied. Diese fünf Glieder sind entweder nackt, oder das vierte und fünfte kurz behaart. Das sechste und siebente Glied ziemlich gleichlang, länger als breit, dicht behaart; das lange letzte Glied zweizeilig schwungfederartig behaart. Thorax vorne schmäler als der Kopf, nach hinten zu immer breiter werdend, schwach gewölbt. Schildchen unbewehrt, am Hinterrand sehr schwach eingeschnürt. Hinterleib flach, 5 (♂) oder 6 (♀) ringelig; bei dem Weibchen der letzte Ring nur halb so lang als der vorletzte. An der Basis ist der Hinterleib schmäler als am Ende, mit deutlichem Rande. Beine ziemlich lang, einfach, nur die Schienen schwach S-förmig geschwungen; alle Schienen ohne Endsporne. Metatarsus der Hinterbeine länger als die übrigen Glieder zusammen, etwas verdickt. Metatarsus der Mittelbeine dünner als die der Vorderbeine. Klauen schwach; Haftläppchen und Empodium deutlich. Flügel viel länger als der Hinterleib. Die Costalis endigt weit hinter der Mündungsstelle der Cubitalis. Der Vorderast des Radialis entspringt über der Mitte der mittleren Discoidalzelle, der Hinterast

der Radialis über der Mündungsstelle des Hinterastes der Discoidalis, wesshalb die vordere Radialzelle sehr lang ist. Die mittlere Discoidalzelle ist an der Basis breit und verschmälert sich sehr stark nach vorne; es entspringen von ihr vier Adern, die den Flügelrand nicht vollständig erreichen. Die Axillaris schwach, den Flügelrand nicht erreichend.

Nach dieser Beschreibung ist es offenbar, dass die Gattung in BRAUER's Tabelle nicht auf dem richtigen Platz steht. Bei sämmtlichen Exemplaren, die ich bisher gesehen habe, nimmt der Vorderast der Posticalis in der Bildung der mittleren Discoidalzelle Theil. Woraus BRAUER die entgegengesetzte Anschauung geschöpft hat, kann ich mir nicht erklären. Alle Figuren — WIEDEMANN, MACQUART, GUÉRIN — bestätigen meine Untersuchung. Bemerken will ich noch, dass in der Sammlung des Hofmuseums in Wien keine Art dieser Gattung vorhanden ist. Die Fühler sind aber auch nicht fünfgliederig, wie BRAUER angibt, — alle bis jetzt veröffentlichten Figuren geben ein falsches Bild der Fühler, am nächsten steht der Wahrheit noch die von GUÉRIN, — weshalb ich die Gattung vorläufig in die Nähe von *Amphilecta* SCHIN. stellen möchte.

Über die zwei bekannten Arten möchte ich Folgendes bemerken:

1. Eudmeta marginata FABR.

Die Beschreibungen lassen die Art gut erkennen. Bemerken will ich nur, dass bei dem Weibchen die Stirn schwach glänzendschwarz und in der Mittellinie der ganzen Länge nach schmal mit weisslichem Tomente bedeckt ist. Der Höcker, auf welchem die Fühler stehen, ist braun, nur an der Basis befindet sich ein grünlichgelber, kleiner, dreieckiger Fleck. Hinterleib schwarz, schmal, grün gerandet.

Das Exemplar WIEDEMANN's ist kein Männchen, sondern ein Weibchen, wenigstens jenes Exemplar, das ich vom Museum aus Kopenhagen erhalten habe. Dasselbe ist auch nach der Abbildung WIEDEMANN's (Aussereurop. zweifl. Ins., II. tab. IX. fig. 4*a*) festzustellen.

Das Ungarische National-Museum besitzt nur ein Männchen aus Sumatra.

2. Eudmeta brunnea MEIJ.

Von dieser Art habe ich ein typisches weibliches Exemplar, das mir Herr MEIJERE zur Untersuchung gütigst überlassen hat, gesehen und mochte zu seiner Beschreibung noch Folgendes hinzufügen:

Ocellenhöcker schwarz, ziemlich erhaben. Vom vorderen Punktauge

entspringt eine niedere Leiste, die sich nach vorne zu verjüngt und gegen die Stirnmitte verschwindet. Die Basalglieder der Fühler sind entschieden heller als die übrigen Glieder. Die drei Basalglieder des Complexes des dritten Fühlergliedes sind fast nackt, die zwei folgenden etwas länger als breit, behaart. Die Beine sind fast nackt, die Tarsen jedoch, besonders die der Hinterbeine, dicht behaart. Der braune Fleck auf der Flügelspitze ist nicht so ausgedehnt, wie es die Figur Meijere's vorstellt: er reicht nach unten zu nur bis zur Mitte der ersten vorderen Discoidalzelle und lässt auch die äusserste Spitze der Flügel frei; seine innere Grenze bildet am Vorderrande der Hinterast der Radialis.

XXI. *Über Ptecticus aurifer* Walk.

(Taf. IX. Fig. 4 und Fig. 2 im Text.)

Vor kurzer Zeit habe ich aus Formosa eine grössere Anzahl einer *Ptecticus*-Art erhalten, die besonders durch ihre sehr variable Grösse meine Aufmerksamkeit auf sich zog. Ich bestimmte sie als *Ptecticus aurifer* Walk. und sandte Exemplare an Miss Gertrude Ricardo, mit der Bitte, dieselben mit den Typen Walker's zu vergleichen. Wie mir Miss Ricardo mittheilt, ist die Bestimmung absolut sicher, und aus diesem Grunde halte ich es für nöthig, eine ausführliche Beschreibung der Art hier zu geben, um so mehr, als die Arten sehr schwer zu erkennen sind und wir vorläufig wegen Mangel an plastischen Merkmalen hauptsächlich auf die Farbenunterschiede verwiesen sind. Eine mit grösserem Material vorgenommene Bearbeitung wird sicher auch stichhaltige plastische Merkmale feststellen können. Die Gruppe der Sarginen ist unter den Notacanthen wohl die schwierigste, da nicht einmal die bisher aufgestellten Gattungen sicher auseinandergehalten werden können.

Die aufgeführte Synonymie entnehme ich aus Verrall's British Flies, Vol. V.

Ptecticus aurifer Walk. ♂. ♀.

1854. *Sargus aurifer* Walk., List Dipt. Brit. Mus., V. suppl. 1., 96. 40.
1855. *Sargus insignis* Macq., Dipt. exot., suppl. 5., 46. 14.
1856. *Sargus luridus* Walk., Proc. Linn. Soc. London, I. 8. 19 et 110. 27.
1857. *Ptecticus luridus* Walk., Trans. Entom. Soc. London, n. ser. IV. 119.
1879. *Ptecticus insignis* Big., Annal. Soc. Entom. France, sér. 5. IX. 186.
1896. *Ptecticus aurifer* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia. 49.
1898. *Sargus aurifer* Coquill., Proc. Unit. Stat. Nat. Mus., XXI. 308.
1907. *Ptecticus aurifer* Brunetti, Record Indian Mus., I. 110.
1909. *Ptecticus aurifer* Verr., British Flies, V. Syst. List. 6.

Bräunlichgelb. Die Stirn bräunlichgelb behaart; die Augenränder des ♂ convergiren nach unten zu stärker als die des Weibchens, sie bleiben aber auch beim Männchen getrennt. Der untere, höckerartig vorspringende Theil der Stirn weiss oder gelblichweiss, neben den Fühlern gelbbraun behaart, sonst fast nackt. An der Basis des Höckers ist die Stirn deutlich quer eingedrückt und auf dieser Stelle sind die die Augen begleitenden, ausserordentlich schmalen schwarzen Leisten etwas erweitert und deutlich sichtbar. Untergesicht sehr kurz bräunlichgelb behaart. Mundöffnung sehr gross. Ocellenhöcker schwarzbraun. Hinterrand des Scheitels mit deutlichem Haarkamm. Hinterkopf stark ausgehöhlt, schwarz, mit gelblichbraunem Tomente dicht bedeckt; an den Rändern stehen etwas längere Haare. Fühler (Fig. 2) hell bräunlichgelb; das erste Glied verlängert; der nagelförmige Fortsatz des zweiten Gliedes reicht fast bis zur Mitte des Complexes des dritten Gliedes; der Complex ist vorne ziemlich gerade abgeschnitten und besteht aus vier Ringen, von denen der erste länger ist als die übrigen zusammen. Die Borste ist auf die obere Ecke des Complexes gerückt, an der Basis verdickt und trägt auf dieser Stelle einige Haare; an der Basis ist sie ähnlich gefärbt wie die Fühler, der übrige grösste Theil ist aber schwarz. Am Thoraxrücken sind bei ganz reifen, dunklen Exemplaren drei ziemlich breite Längsstriemen sichtbar, von denen die mittlere fast bis zum Vorderrand reicht, die zwei seitlichen dagegen etwas abgekürzt sind; die seitlichen Striemen sind dunkler als die mittlere. Die Behaarung ist fast goldgelb, kurz, dicht. Am hinteren Theil des Thoraxrückens und am Schildchen sind der gelben Behaarung kurze, schwarze Härchen beigemengt. Ober den Vorderhüften stehen mehrere längere Haare. Oberseite des ersten bis fünften Tergites kurz dicht schwarz behaart; der Hinterrand der Tergite, sowie der fünfte in grösserer Ausdehnung, der sechste, die Genitalien und der Seitenrand des Hinterleibes goldgelb behaart. Sternite goldgelb behaart, mit Ausnahme des mittleren Theiles des 4—6. (Dies bezieht sich aber nur auf vollkommen reife Exemplare; bei nicht vollkommen reifen kann der vierte Sternit ganz gelb behaart sein, aber der fünfte ist auf der Mitte ohne Ausnahme immer schwarz behaart.) Die Hinterleibszeichnung variirt auch nach der Reife der Exemplare. Bei weniger reifen ist nur am fünften Tergit und Sternit ein dunkelbrauner Fleck von variabler Grösse, bei den reifsten dagegen sind die drei letzten Segmente in grösserer oder geringerer Ausdehnung schwarzbraun. Flügel (Taf. IX. Fig. 4) goldgelb; Flügelspitze intensiv, Hinterrand weniger intensiv rauchbraun.

Figur 2. — Fühler von *Pterticus aurifer* Walk.

Öfters ist auch in der Basalzelle ein schwacher brauner Wisch sichtbar. Ausserdem kommen in der Basal-, mittleren Discoidal-, Cubital-, vorderen Postical- und Analzelle fast glashelle Stellen vor. Schwinger gelbbraun, mit mehr-weniger dunklerem Knopfe. Beine bräunlichgelb, sehr kurz gelb behaart, nur die zwei letzten Tarsenglieder der Vorderbeine sind schwarz behaart, weshalb sie dunkel erscheinen.

Länge: 12—23 mm.; Flügellänge: 10·5—21 mm.

Mehrere Männchen und Weibchen aus Formosa, II—IV. 1908. (! Mus. Nat. Hung.) Die übrigen, bis jetzt bekannt gewordenen Fundorte sind: Hindostan, Nordchina, Japan, Singapore und Borneo.

XXII. *Vier neue Pachygastrinengattungen.*

Unter den von Herrn W. Schnuse in Südamerika gesammelten Notacanthen befinden sich mehrere interessante Formen, von denen ich vorläufig vier neue Pachygastrinengattungen beschreibe.

1. Lyprotemyia[1] n. gen.

Kopf flachgedrückt, Ocellenhöcker sehr schwach entwickelt. Augen querelliptisch, nackt. Schläfenrand beim Weibchen gut entwickelt. Fühler im Profile auf die Unterseite des Kopfes gerückt, kurz; Complex des dritten Fühlergliedes von der Seite gesehen kreisrund, scheinbar fünfringelig; Borste apical, nackt, fast so lang wie der Kopf. Stirne glatt, Hinterkopf nicht ausgehöhlt. Thorax länger als breit, fast nackt; Quernaht und Humeralcallus gut entwickelt; Schildchen aufwärts gerichtet, dornartig, schwach S-förmig geschwungen, narbig, behaart. Hinterleib stark gewölbt, im Umrisse taschenförmig, an der Basis stark verengt, schwach behaart; die Grenzen der Tergite sehr verschwommen. Beine lang und schlank. Hinterast der Radialis vorhanden.

Die Gattung steht wegen des aufgerichteten Schildchens *Cynipimorpha* Brau. am nächsten, unterscheidet sich aber von dieser durch den ganzen Habitus und durch den Bau der Fühler.

Lyprotemyia formicæformis n. sp. ♀.

(Taf. IX. Fig. 1.)

Glänzendschwarz. Fühler und Borste gelbbraun. Stirn fast die Hälfte der Kopfbreite einnehmend (21 : 44), sehr kurz und zerstreut

[1] λυπρότης = mager, μυῖα = Fliege.

bräunlichgelb behaart, mit einer schwach ausgeprägten Längsfurche. Untergesicht kurz schwarz behaart. Rüssel hellgelb und ebenso behaart. Thoraxrücken mit bräunlichgelbem Tomente, das aber die Grundfarbe kaum alterirt. Pleuren nackt. Schildchen schwarz, kurz behaart. Der erste schmale Tergit, der zweite und dritte in der Mittellinie letzterer nur bis zur Hälfte — sehr fein gekörnelt, weshalb an der Basis eine matte Strieme zum Vorschein kommt, die von der sonst glänzendschwarzen Grundfarbe absticht. An den Tergiten ist die Behaarung ausserordentlich kurz, wird aber nach hinten zu allmählig länger, gelblichweiss; an den Sterniten ist sie weiss, sehr zerstreut. Beine schwarzbraun, Schenkelringe, Schienen der vorderen Beine und alle Tarsen gelb, nur das letzte Tarsenglied ist etwas verdunkelt. Flügel hyalin. Schwinger braun, der untere Theil des Knopfes schwarzbraun.

Länge: 3 mm.

Nur ein Weibchen aus Peru, Meshagua, Urubambafluss, am 27. IX. 1903 von Herrn W. Schnuse gesammelt. (! Coll. Schnuse.)

2. Pedinocera[1] n. gen.

Kopf (Taf. IX. Fig. 2) von vorne ziemlich flachgedrückt, vorne sehr schwach convex. Augen höher als lang, am unteren Theil schmäler als oben. Stirne des Weibchens etwas mehr als den drittel Theil der Kopfbreite einnehmend (7 : 20). Scheitel stark entwickelt, erhöht. Fühler (Taf. IX. Fig. 3) etwas unter der Mitte des Profiles eingefügt; erstes Glied verlängert, keulenförmig, das zweite circa halb so lang, aber auf der Innenseite mit einem nagelförmigen Fortsatz, der auf den Complex des dritten herübergreift. Beide Basalglieder fein behaart. Der Complex des dritten Fühlergliedes verlängert, von der Seite her flachgedrückt, gegen die Spitze verschmälert, vorne abgerundet, mit nackter Borste, die im letzten Viertel auf der Rückenseite entspringt. Der Complex ist dicht und fein behaart, die einzelnen Ringe nicht wahrnehmbar. Backen etwas unter die Augen herabsteigend. Untergesicht kurz, sehr schwach zurückweichend. Schläfenrand sehr schwach entwickelt und nur am oberen Theil vorhanden. Hinterkopf etwas ausgehöhlt. Thorax etwas länger als breit, hinten nur wenig breiter als vorne, etwas schmäler als der Kopf. Schildchen so lang, als an der Basis breit, abgerundet, vor der Spitze schwach eingeschnürt, am Rande mit mikroskopisch kleinen Dörnchen. Hinterleib schwach gewölbt, birnförmig, an der Basis verengt. Beine einfach, ohne auffallende Behaarung. Flügel (Taf. IX. Fig. 11)

[1] πεδινός = flach, κέρας = Fühler.

weit über den Hinterleib hinausragend: Cubitalquerader und Hinterast der Radialis vorhanden.

Pedinocera longicornis n. sp. ♂.

(Taf. IX. Fig. 2. 3. 11.)

Schwarz. Stirn und Scheitel glänzend, mit zerstreutem weissen, kaum wahrnehmbaren Tomente. An der Grenze des Scheitels und der Stirn am Augenrande ist eine in der Mittellinie unterbrochene Einschnürung sichtbar; am unteren Theil des Scheitels ein schwacher Eindruck; die Stirn ist der ganzen Länge nach gespalten und in dieser Spalte am oberen, breiteren Theil befindet sich eine kleine längliche Erhabenheit. Augenrand vom Scheitel beginnend nach unten zu der ganzen Länge nach breit silberweiss schimmernd. Fühler gelb, der obere Theil und die Spitze des Complexes dunkelbraun. Borste braun. Der Complex schimmert — besonders auf der Innenseite — von der dichten, tomentartigen Behaarung seidenartig. Hinterkopf glänzendschwarz; der Scheitel und Augenrand mit kurzen fuchsroten Härchen. Thoraxrücken mit dichtem, goldgelbem Tomente bedeckt; an den Seiten ist das Toment in goldgelbe Punkte geordnet. Pleuren glänzendschwarz, nackt, nur ganz unten kurz schneeweiss behaart. Am Schildchen ist das goldgelbe Toment nicht so dicht als am Thoraxrücken. Hinterleib mit kurzer weisser Behaarung ziemlich gleichmässig bedeckt, die Tergite dichter als die Sterniten. Beine gelb, mit breitem hellbraunen Ring auf der Mitte der Schenkel. Flügel hyalin, Adern gelb. Schwinger gelblichweiss.

Länge: 3·3 mm.; Flügellänge: 3 mm.

Ein Weibchen aus Peru, Ucayalifluss, Unini, den 18. X. 1903 von Herrn W. Schnuse erbeutet. (Coll. Schnuse.)

3. Popanomyia[1] n. gen.

Kopf (Taf. IX. Fig. 12) von vorne flachgedrückt, vorne sehr schwach convex. Der vertikale Augendurchmesser doppelt so lang als der wagrechte. Augen unten etwas schmäler als oben; Façetten in beiden Geschlechtern gleichgross. Die Augen des Männchens sind ganz nahe bei dem Ocellenhöcker sehr schmal getrennt (Taf. IX. Fig. 13); die des Weibchens breiter getrennt und zwar nimmt die Stirn unter dem vorderen Punktauge gemessen kaum den $^1/_5$ Theil der Kopfbreite ein (5 : 26).

[1] πόπανον = Pogatscherl, μυῖα = Fliege.

Die Stirn ist sehr hoch, theils weil die Augenränder vom Scheitel nach unten zu divergiren, theils weil die Fühler tief eingefügt sind. Scheitel in beiden Geschlechtern schwach entwickelt. Fühler (Taf. IX. Fig. 14) unter der Mitte des Profiles eingefügt; erstes Glied schwach verlängert, gegen das Ende verdickt; das zweite auf der Aussen- und Innenseite mit einem nagelförmigen, auf das dritte Glied übergreifenden Fortsatz; Complex des dritten Gliedes gross, beim Männchen relativ kleiner, flach, verschwommen kreisförmig, am Ende und unten abgestutzt, die einzelnen Ringe nicht wahrnehmbar. Die Fühlerborste steht präapical und besteht aus einem ganz kleinen Basalgliede und der eigentlichen, pubescenten, Borste, die etwas länger ist als die Fühler. Das Untergesicht ist äusserst kurz, die Mundöffnung reicht fast bis zu den Fühlern hinauf; die Backen reichen unter die Augen hinab. Schläfenrand oben nur angedeutet. Hinterkopf sehr schwach ausgehöhlt. Thorax circa so lang wie hinten breit, nach vorne verschmälert; Quernaht tief. Thoraxrücken schwach convex. Das Schildchen circa so lang wie an der Basis breit, die Spitze abgerundet, convex, Hinterrand abgeschnürt und abgesetzt, mit mikroskopisch kleinen Dörnchen; es liegt mit dem Thoraxrücken nicht in einer Ebene, sondern ist etwas nach aufwärts gerichtet und zwar beim Männchen weniger als beim Weibchen. Hinterleib von oben gesehen im Umrisse ziemlich kreisförmig, kurz sparsam behaart. Beine einfach. Cubitalquerader fehlend, Hinterast der Radialis vorhanden.

Popanomyia femoralis n. sp. ♂. ♀.

(Taf. IX. Fig. 12–14.)

Schwarz, wenig glänzend, fein punktirt. Stirn glänzendschwarz, wie poliert, mit einer feinen Längsfurche; Stirndreieck des Männchens mit feinem weissen Tomente bedeckt, des Weibchens nackt. Der obere Theil der Stirn und der Scheitel beim Männchen schwarz, nackt; beim Weibchen befindet sich am oberen Theil der Stirn ein von weissen Haaren gebildeter Fleck und der Scheitel ist sehr sparsam mit kurzen, gelblichen Härchen bedeckt. Der Augenrand mit weissem Saum, der beim Männchen sehr schmal ist und oben spitz endet, beim Weibchen dagegen entschieden breiter ist, aber nach oben allmählig schmäler wird und mit einem weissen Haarfleck, der schräg nach innen und unten gerichtet ist, endet. Der Vorderrand der Backen ist weiss behaart. Fühler gelb mit einer braunen Querbinde am Complex, die von der oberen Basalecke in die untere Vorderecke verläuft. Borste weiss, an der Spitze gebräunt. Hinterkopf schwarz, mit einigen Reihen kurzer

Härchen am Augenrande. Thoraxrücken mit gelblichweissem (♂) oder gelblichem (♀) Tomente bedeckt. Das Toment bildet in der Mittellinie eine Längsbinde, die mit dem Tomentfleck des vorderen Theiles des Thoraxrückens vor der Quernaht verbunden ist; der hintere Theil des Thoraxrückens ist mit gelblichem Tomente bedeckt und mit der Mittelstrieme breit verbunden. Die übrigen Stellen des Thoraxrückens sind mit sehr feinem, röthlichbraunem Tomente bedeckt. Die Pleuren sind mit stellenweise längerem weissen Tomente bedeckt, ausgenommen den an der Spitze rothbraunen Humeralcallus und den vertieften Theil hinter den Vorderhüften. Schildchen gelblich, kurz behaart, der Rand mit abstehenden weissen Härchen. Die Tergite sind kurz weiss behaart; am 1—3. stehen die Haare nach rückwärts, am 4. sind sie in drei Gruppen geordnet, in eine mittere und zwei seitliche und stehen senkrecht auf die Längsachse des Tergites; am 5. sind sie gegen die Peripherie gerichtet. An den Sterniten ist die Behaarung etwas länger, gelblich, nach rückwärts gerichtet. Beine hellgelb, mit weisser Behaarung; Hüften schwarz, Schenkelringe braun; Schenkel des Männchens mit breitem braunen Ring an den Vorderbeinen, an den mittleren ist er schwächer, an den hinteren nur angedeutet; beim Weibchen sind alle Schenkel, ausgenommen die Spitze, dunkelbraun. Flügel des Männchens fast hyalin, mit gelben Adern, nur die Costal-, Mediastinal- und Subcostalader bis zum Stigma braun. Beim Weibchen ist die Flügelspitze deutlich gebräunt, die Adern braun, nur in dem Stigma heller und die Subcostalis vor dem Stigma fast schwarz. Stiel der Schwinger gelblich, mit einem braunen Ring in der Mitte, der Knopf weiss.

Länge: 3—4 mm.; Flügellänge: 3·1—4·6 mm.

Ein Männchen und vier Weibchen von Herrn W. Schnuse in Peru (Meshagua, Urubambafluss, 14.—IX.—3. X. 1903) gesammelt. (! Coll. Schnuse, ! Mus. Nat. Hung.)

Wie aus der Beschreibung wahrzunehmen ist, ist die Zusammengehörigkeit beider Geschlechter nicht vollkommen sicher.

4. Vittiger n. gen.

Kopf von vorne ziemlich flachgedrückt, vorne sehr schwach convex. Augen doppelt so hoch wie breit, eiförmig. Die unteren Augenfacetten des Männchens kleiner als die oberen, die des Weibchens gleichgross. Augen des Männchens auf einer kleinen Strecke zusammenstossend; Stirndreieck so lang als das Scheiteldreieck. Stirn des Weibchens ziemlich schmal, circa $^1/_4$ der Kopfbreite einnehmend (6 : 23). Ocellenhöcker sehr schwach entwickelt, Schläfenrand auch beim Weibchen fehlend.

Untergesicht sehr kurz, Mundöffnung gross. Backen unter die Augen herabsteigend. Fühler tiefstehend, unter der Mitte des Profiles, die des Männchens kleiner als die des Weibchens. Erstes und zweites Fühlerglied kurz, der Complex des dritten kreisförmig, vorne abgestutzt, scheinbar 6-ringelig; Borste fast endständig, nackt. Hinterkopf wenig ausgehöhlt. Thorax circa so lang wie breit, vorne etwas verschmälert und schmäler als der Kopf. Thoraxrücken mit struppigem Tomente, das in der Mitte in schmale Längsstreifen geordnet ist und an den Seiten mehr punktartig auftritt. Schildchen dreieckig, etwas nach aufwärts gerichtet, länger als an der Basis breit, der Rand mit vielen ganz kleinen Dörnchen. Hinterleib nach unten eingebogen, breiter als der Thorax, kurz behaart. Beine ohne auffallende Beborstung, von normaler Länge; Vorderbeine etwas stärker als die hinteren und die Vordertarsen deutlich erweitert. Cubitalquerader fehlend, Hinterast der Radialis vorhanden.

Vittiger Schnusei n. sp. ♂. ♀.

Schwarz. Das Stirndreieck, der vordere und hintere Augenrand des Männchens mit silberweissem, die Augenränder am unteren Theil des Scheiteldreieckes mit weissem Tomente. Die Stirn des Weibchens glänzendschwarz, am oberen Theil mit zwei seichten Eindrücken, in denen sich gelblichweisse Haarflecke befinden; der untere Theil ist bis zu den Fühlern in der Mittellinie durch eine Furche getheilt. Vorderer Augenrand silberweiss schimmernd, der untere hintere weisslich. Beiderseits der Ocellen beim Weibchen je ein kleiner gelblicher Haarfleck. Backen in beiden Geschlechtern kurz schwarz behaart. Fühler gelb, Borste braun. Thoraxrücken und Schildchen fein punktirt. Die tomentartige gelblichweisse struppige Behaarung bildet auf der Mitte des Thoraxrückens fünf Längsstriemen, an den Seiten ist sie in unregelmässig stehende Punkte aufgelöst. Schulterschwielen an der Spitze in grösserer Ausdehnung rotbraun. Pleuren zerstreut kurz weiss behaart. Das Schildchen ist mit kurzen schwarzen Haaren bedeckt, denen weisse beigemengt sind; am Hinterrand sind die gegen die Basis schwarz, die gegen die Spitze weiss. Die zwei ersten Tergite mit sehr kurzem gelblichen Tomente bedeckt; der Hinterrand des dritten und die übrigen mit kurzer struppiger weisser Behaarung, die fleckweise geordnet, zerstreut stehende Punkte bildet; in der Mittellinie des fünften Tergites sind die Haare etwas länger und bilden eine zusammenhängende, breite Längsstrieme. Die Behaarung der Sternite ist zerstreut, kurz, weiss. Beine gelb; Hüften, Schenkelringe, alle Schenkel, mit Ausnahme der Basis und Spitze, Vorderschienen ausgenommen die Basis und die Vorder-

tarsen dunkelbraun. Flügel hyalin, kaum etwas gebräunt; Adern und Stigma gelb, nur die Costalis und Subcostalis braun. Schwinger gelblichweiss

Länge: 3 mm.; Flügellänge: 3·2 mm.

Ein Pärchen aus Peru, Pachitea-Mündung (18. und 25. XI. 1903) von Herrn W. Schnuse erbeutet. (! Coll. Schnuse.)

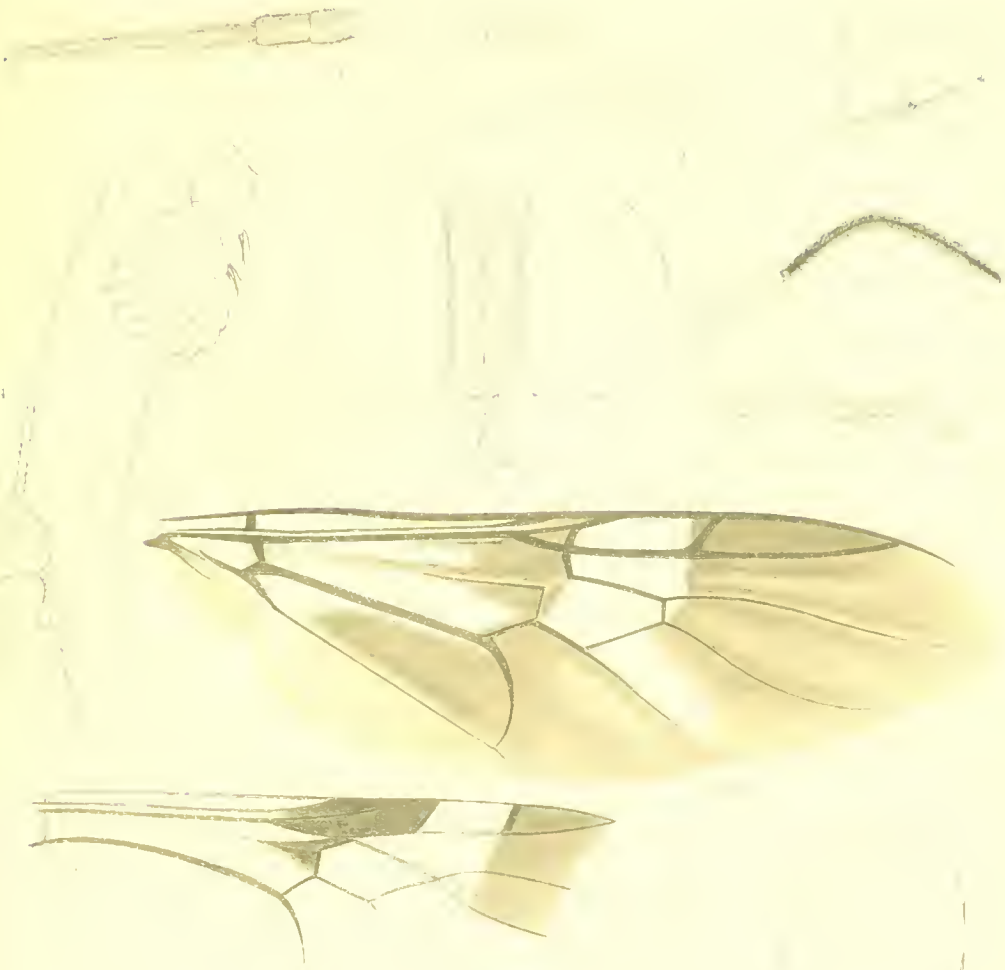
ERKLÄRUNG DER TAFELN.

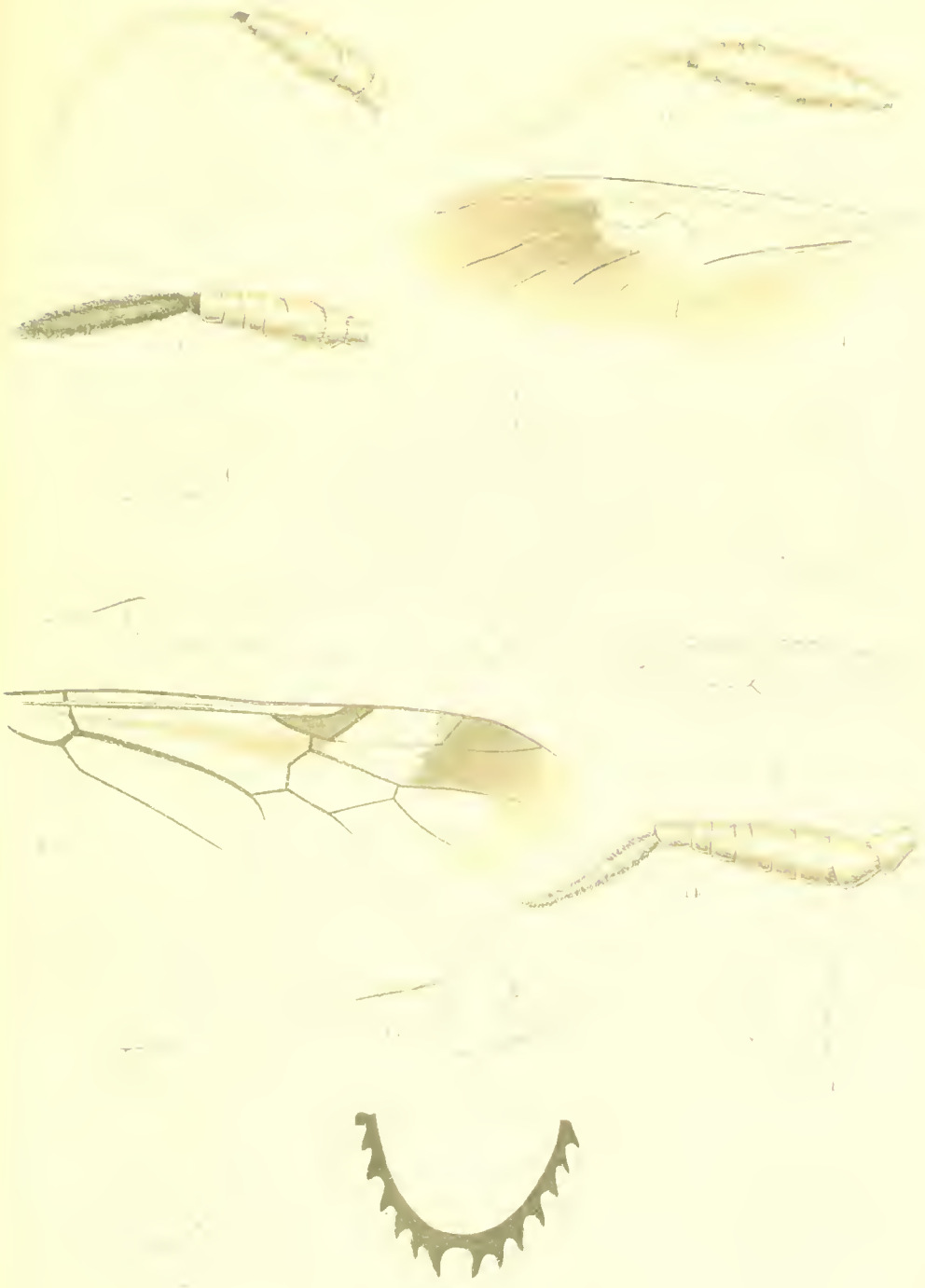
Tafel VIII.

Fig. 1. *Eudmeta marginata* Fabr. ♂. Fühler.
Fig. 2. *Hypselophrum* n. g. *cyphomyioides* n. sp. ♀. Fühler.
Fig. 3. *Craspedometopon* n. g. *frontale* n. sp. ♀. Kopf von vorne.
Fig. 4. *Craspedometopon* n. g. *frontale* n. sp. ♀. Fühler.
Fig. 5. *Calcua simulans* Walk. ♀. Fühler.
Fig. 6. *Rosapha habilis* Walk. ♀. Fühler.
Fig. 7. *Diplephippium amphicentrium* Speis. ♂. Fühler.
Fig. 8. *Calcua simulans* Walk. ♂. Flügel.
Fig. 9. *Diplephippium amphicentrium* Speis. ♂. Flügel.
Fig. 10. *Craspedometopon* n. g. *frontale* n. sp. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 11. *Hypselophrum* n. g. *cyphomyioides* n. sp. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 12. *Hypselophrum* n. g. *cyphomyioides* n. sp. ♀. Kopf von vorne.
Fig. 13. *Diplephippium amphicentrium* Speis ♂. Schildchen von der Seite.

Tafel IX.

Fig. 1. *Lyprotemyia* n. g. *formicaeformis* n. sp. ♀.
Fig. 2. *Pedinocera* n. g. *longicornis* n. sp. ♀. Kopf von der Seite.
Fig. 3. *Pedinocera* n. g. *longicornis* n. sp. ♀. Fühler.
Fig. 4. *Plecticus auriger* Walk. ♀. Flügel.
Fig. 5. *Rosapha bicolor* Big. ♂. Kopf von der Seite.
Fig. 6. *Rosapha bicolor* Big. ♀. Kopf von oben.
Fig. 7. *Rosapha habilis* Walk. ♀. Kopf von oben.
Fig. 8. *Rosapha bicolor* Big. ♂. Flügel.
Fig. 9. *Rosapha bicolor* Big. ♂. Schildchen.
Fig. 10. *Pedinocera* n. g. *longicornis* n. sp. ♀. Flügel.
Fig. 11. *Popanomyia* n. g. *femoralis* n. sp. ♂. Kopf von der Seite.
Fig. 12. *Popanomyia* n. g. *femoralis* n. sp. ♂. Kopf von vorne.
Fig. 13. *Popanomyia* n. g. *femoralis* n. sp. ♂. Fühler.
Fig. 14. *Sternobrithes tumidus* Lw. ♀. Fühler.
Fig. 15. *Wallacea tibialis* n. sp. ♀. Fühler.
Fig. 16. *Wallacea albiseta* Mell. ♀. Fühler.
Fig. 17. *Wallacea separata* Mell. ♀. Fühler
Fig. 18. *Wallacea argentea* Dol. ♀. Spitzenhalfte des Schildchens.





FRANKLIN-TÁRSULAT BUDAPEST.

„Rovartani Lapok. XVII, 1910, p. 179–184."

Magyarország szárnyatlan és csökevényes szárnyú legyei.

Irta: Dr. Kertész Kalmán.

Mai ismereteink alapján feltehetjük, hogy a legyek szárnyatlansága, illetve a szárnyak csökevényessége nem ősi állapot, hanem visszafejlődés.

Az okok, melyek ezt a visszafejlődést előidézték, csak részben ismeretesek. Hogy a *Braula*, a *Melophagus* és a *Nycteribiidák* szárnyaikat teljesen elvesztették, az kétségtelenül élősködő életmódjuknak a folyománya. Ugyanez oka annak is, hogy a *Lipoptena cervi* nősténye az év előrehaladottabb szakában, október végén vagy november elején, szárnyait elveszti s mint szárnyatlan alak tölel át a szarvas, vagy az őz bundájában.

Azonban hogy mi okozza, hogy egyes fajok szárnyai állandóan csökevényesek, arra megfelelni nagyon nehéz.

Általános a nézet, hogy itt a szél játszik nagy szerepet. Rendesen a Kerguelen-szigetek faunáját hozzák fel példának, a hol a legtöbb rovar csökevényes szárnyú. Azt mondják, hogy ezeken a szigeteken a szél ereje oly nagy, hogy a felrepülő rovart menten a tengerbe sodorja. Minthogy tehát a rovarnak nincs szüksége szárnyaira, azok elsökevényesednek. Mindazonáltal ezzel kapcsolatban fölmerül a kérdés, miért nem általános az a jelenség, miért vannak ott rendesen fejlődött szárnyú rovarok is? Erre a kérdésre, melynek kulcsát talán az életmódban kell keresnünk, a biologiai megfigyelések eddigi csekély száma miatt még nem felelhetünk.

Az Európában élő szárnyatlan és csökevényes szárnyú legyek száma a fejlett szárnyúakéhoz képest elenyészően csekély s ezeknél igazán semmi okát sem tudjuk a jelenségnek adni. Megtaláljuk őket télen és nyáron, északon és délen, síkon és hegyen egyaránt.

Méginkább összekuszálja a kérdést az is, hogy egy esetben a hím szárnya csökevényes s a nőstényé rendes, más esetben fordítva, a nőstényé csökevényes s a hímé rendes. A csökevényes szárnyú fajoknál azonban a csökevényesség mértéke sem állandó, mert egy fajon belül változó, de a rendes alakot a szárny sohasem éri el. Itt tehát egy bizonyos irányzatot látunk, mely egy bizonyos csapáson halad, de nem tudjuk határozottan megmondani, hogy a magasabb fejlettség, vagy a fokozottabb csökevényesedés felé-e? Ámbár valószínű, hogy az utóbbi felé, ez mégis nyilt kérdés, melyre a feleletet egyelőre adósoknak kell maradnunk.

A mi a szárnyak visszafejlődését illeti, az kétirányú, t. i. hosszanti- és haránt irányú. Az első esetben a szárnyak megrövidülnek, a második esetben megkeskenyednek.

Ha azt a kérdést vetjük fel, hogy a szárnyatlanság melyik irányának a végeredménye, arra azt kell felelnünk, hogy valószínüleg mind a kettőé. Az élősködőkre nézve a fecske élősdije, az *Oxypterum hirundinis* nyújt némi támpontot, keskeny, hegyes szárnyaival, melyek idővel valószinüleg szintén teljesen vissza fognak fejlődni. De nincs kizárva az az eset sem, hogy ezek a legyek eleinte csak időleges ektoparaziták voltak s bizonyos időszakban éppen úgy vesztették el szárnyaikat, mint manapság a *Lipoptena cervi*, mig végre állandó élősködőkké válva, szárnyuk többé ki sem fejlődött.

Másképpen áll azonban a dolog, ha a szabad természetben élő fajokat tekintjük. Ezeknél a szárnyak mind a két irányban csökevényesednek s éppen emiatt már teljességgel nem tudunk arra felelni, hogy mi módon vesztette el azokat a *Chionea* vagy az *Aptilotus*.

Hazánkból eddig 9 családból 12 nembe tartozó 18 szárnyatlan és csökevényes szárnyú fajt ismertünk s ezek a következők:

Tipulidae.

Chionea araneoides Dalm.
Mindkét ivar szárnyai hiányoznak, a rezgetyük fejlettek.

Molophilus ater Meig.
A hím szárnyai többé-kevésbbé csökevényesek.

Bibionidae.

Penthetria holosericea Meig.
A hím szárnyai csökevényesek.

Empididae.

Tachista microptera Lw.
A nőstény szárnyai csökevényesek.

Borboridae.

Aptilotus paradoxus Mik.
Mindkét ivar szárnyatlan, a rezgetyük is hiányzanak.

Chloropidae.

Elachiptera brevipennis Meig.
Mindkét ivar szárnyai többé-kevésbbé csökevényesek rövidek.

Elachiptera hungarica Beck.
Az egyetlen ismert példány szárnyai feltünően rövidek.

Geomyzidae.

Anthomyza sabulosa Hal.
Mindkét ivar szárnyai csökevényesek, keskenyek, hegyesek.

Hippoboscidae.

Stenopteryx hirundinis L.

Mindkét ivar szárnya keskeny, hegyes.

Lipoptena cervi L.

A nőstény szárnyát ősz vége felé elveszti.

Melophagus ovinus L.

Mindkét ivar szárnyatlan, sőt a rezgetyük is hiányzanak.

Nycteribiidae.

Penicillidia Dufourii Westw.

Penicillidia conspicua Speis.

Penicillidia Natterері Kol..

Nycteribia (Acrocholidia) vexata Westw.

Nycteribia (Listropodia) Blasii Kol.

Nycteribia (Stylidia) biarticulata Herm.

A *Nycteribiidae* család valamennyi faja denevéreken élősködik, szárnyaik nincsenek, rezgetyüikazonban fejlettek.

Braulidae.

Braula coeca Nitzsch.

Szárnyatlan, rezgetyűje is hiányzik. A méh külélősdije

Ez a jegyzék azonban semmiesetre sem teljes. Eltekintve azoktól a fajoktól, melyek a környező országokból ki vannak mutatva s s valószínűleg nálunk is élnek, rámutatok a *Nycteribiidae* család aránylag kevésszámú fajára. Hogy a denevérek ezen külélősdiei nálunk nagyobb számban fordúlnak elő, kétséget nem szenved, de aránylag nehezen szerezhetők meg.

A fent felsorolt 18 fajhoz még egy új járul, melyet 1910 június havában a Buecsecsen. kb. 2000 m. magasságban egy hóval övezett sziklán gyüjtöttem s a melyet Mocsáry Sándor igazgatóőr úr tiszteletére neveztem el abból az alkalomból, hogy immár 40 év óta lankadatlan buzgalommal és kiváló eredménynyel szolgálja a magyar rovartant.

Az új faj az *Ephydridae* család *Philygria* nemébe tartozik. Ebből a családból több csökevényes szárnyú fajt ismerünk. Az *Apetaenus litoralis* Eaton, mely nézetem szerint a *Phycodromidae* családba jobban volna beilleszthető, az *Amalopteryx maritima* Eaton-nal a Kerguelen szigeteket lakja; a *Scatophila curtipennis* Beck.-t Argentiniából, a *Chamaebosca micropteru* Speis.-t Chileből és a *Poecilostenia decemguttata* Bezzi-t Nyugatafrikából irták le.

Az érdekes új faj ismertetőjelei a következőkben foglalhatók össze:

Phlygria Mocsáryi n. sp.

Triangulum ocellare brunneo-cinereum, quam in ceteris speciebus majus, totam fere frontem tegens, duas maculas nigro-brunneas ad ocularum margines tantum relinquens, quae trianguli aequilateri instar basim ad antennas et verticem ad ocellorum altitudinem habent: maculae triangulares istae margine cinereo-lutescente praebent. Epistoma tomento laevi ex cinereo lutescente tectum, genae et peristomium cinerea. Antennae nigrobrunneae, cinereo micantes; articulus tertius paullo longior quam latus, extus rotundatus; arista nigrobrunnea, subtus tenuiter pubescens, supra apicem versus brevissime pectinata (quod tantum microscopii auxilio perspiciendum est, dum sub simplici lente arista prorsus nuda videtur). Occiput cinereum. Thorax dilute brunneo-cinereum, vittis tribus obscurioribus exornatum, quarum intermedia scutellum attingit,

exteriores vero ante scutellum evanescunt; inter vittas istas obscuras striae duae dilute cinereae observantur, quae tamen ultra medium non prodeunt; humeri, regiones notopleurales atque maculae duae parvae ante scutellum, quoque cinerea sunt. Macrochaetae dorsocentrales validae tres, duo graciliores praeterea praepositae; setulae acrostichales uniseriatae. Scutellum ex cinereo brunneum, ad latera et ad apicem cinereum; macrochaetae scutellares quatuor, quarum apicales decussatae. Abdomen quadriannulatum, viridescenti-aeneum, cinerei tomentosum, pilis parvis sparsis nigris hirsutulum; segmenta dua ultima quam anteriora distincte magis nidita; segmentum tertium fere duplo longius quam secundum. Pedes nigri, tarsorum articuli quatuor ultimi obscure rufescentes. Alae plus minusve abbreviatae, fusco maculatae. Costa usque ad venam quartam producta; vena secunda breviuscula, ideoque costae segmenta secundum et tertium

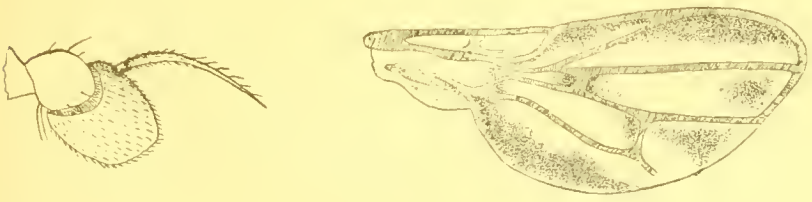
fere aequilonga: quinta ante marginem desinens; venae transversae non approximatae, posterior longe pone alae medium sita et ab anteriore longitudine sua duplo distans. Cellula costalis praeter basim nigricans; macula elongata in cellula submarginali, maculae fere triangulares singulae in cellulis posterioribus prima et secunda et cellulae posterioris tertiae dimidia inferior pars quoque nigricantes sunt. Venae transversae nigricante marginatae, posterior tamen minus quam anterior. Halteres fuscescentes.

Long. corp. mm. 1·5—1·7; alar. 0·6—0·9.

Hungaria orientalis: Buecsecs. (Mus. Hung. et Vindob.)

Specimina nonnulla die 6 Junii 1910, in altitudine 2000 m. in pariete lapidea prope nivem collecta.

In familia *Ephydridarum* species alis abbreviatis rarius occurrunt, ac fere omnes in hemisphaero australi tantum obviae, ex. gratia *Apetaenus litoralis* Eaton ex insulis Kerguelen (qui tamen melius ad familiam *Phycodromidarum* adscribendum est), *Scatophila curtipennis* Becker ex Argentinia, *Chamaebosca micropteru* Speiser ex



Chile: apud *Amalopteryx maritima* Eaton ex insulis Kerguelen et *Poecilosteuia decemguttata* Bezzi ex Africa australi alae longae et valde angustatae sunt.

A fejtető háromszöge barnás-szürke, az eddig ismeretes fajokénál jóval nagyobb, a mennyiben, — két egyenlőszárú háromszögalakú rész kivételével, — csaknem az egész homlokot elfoglalja. A két említett, sárgás-szürkén szegélyezett háromszög a szemek mellett fekszik, feketés-barna, alapja a csápok felé, csúcsa a fejtető felé irányul s csaknem az egyszerű szemekig nyúlik. Az ajakpaizs molyhos, sárgás-szürke, a pofatő és a pofavég szürke. A csápok feketésbarnák, a molyhos szőrözettől szürkén csillogók: a harmadik íz magasságánál valamivel hosszabb, elül kerekített; a csápserte feketés-barna, tövétől közepéig kissé pelyhes, innen pedig hegyéig fésüszerűen elrendezkedett rövid szőrökkel borított, — a serte szőrözése azonban csak mikroszkóppal látható, kézinagyító alatt teljesen csupasznak látszik. A nyakszirt szürke. A tor háta világos barnás-szürke, három sötétebb hosszanti sávval, melyek középsője a paizsot

eléri, míg a két szélső hátrafelé mindinkább keskenyedik s még a paizs előtt eltűnik. A három hosszanti sáv között két világos-szürke sáv látszik, melyek azonban a tor hátának csak közepéig érnek. A váll, a notopleuralis tájék és két kis folt a paizs előtt szürke. A három erőteljes dorsocentrális serte előtt még két kisebb ötlik szemünkbe. Az akrostikális serték egy sorba rendeződtek. A paizs szürkés-barna, széle és csúcsa szürke ; négy sertéje közül a csúcson állók keresztezik egymást. A potroh négy gyűrűből áll ; a gyűrűk zöldes érczfényét barnás-szürke molyhos szőrözet tompítja, mely utóbbi között fekete, szétszórtan álló apró serték is láthatók. A két utolsó gyűrű fényesebb a két elsőnél. A harmadik gyűrű csaknem kétszerte hosszabb a másodiknál. A lábak feketék, a lábfej négy utolsó íze sötét vöröses-barna. A szárny többé-kevésbbé csökevényes, foltos. A szegélyér a negyedik hosszanti érig terjed ; a második hosszanti ér meglehetősen rövid, minek következtében a második és harmadik szegélyszelvény körülbelül egyenlő. Az ötödik hosszanti ér nem éri el a szárny szegélyét. A két harántér nincs nagyon közel egymáshoz, a hátulsó jóval a szárny közepén túl fekszik ; a kettejük között levő távolság csaknem kétszer oly hosszú, mint a hátulsó. A sugársejt, tövének kivételével feketés-barna ; ugyanilyen az alsó szegélysejtben egy hosszúkás, az első és második hátsó szegélysejtben egy-egy háromszögalakú folt, valamint a harmadik hátsó szegélysejt egész alsó része is. A két harántér feketésen szegélyezett, de a hátulsó kevésbbé, mint a rendes. A rezgetyűk barnásak.

Hossza 1·5—1·7 mm. ; a szárny hossza 0·6—0·9 mm.

Dr K. KERTÉSZ.

H. SAUTER'S FORMOSA-AUSBEUTE: DORYLAIDE.

(DIPT.)

H. SAUTER'S FORMOSA-AUSBEUTE.
DORYLAIDAE. (Dipt.)

Von Dr. K. Kertész.

Über die Dorylaidenfauna Formosas war garnichts bekannt, bis ich im Jahre 1907 die erste Art von dort beschrieb. Seitdem erhielt ich von Herrn H. Sauter noch einige Vertreter dieser Familie, die ich bei dieser Gelegenheit besprechen will. Leider ist das Material ziemlich gering, fast von jeder Art liegt mir nur je ein Geschlecht und je ein Exemplar vor, es erweitert aber doch unsere Kenntnisse über diese interessante Familie. Ganz auffallend sind z. B. *D. excellens* durch seinen überwiegend gelben Hinterleib, sowie *adventicius* und *gigas* durch ihre Grösse.

Herr E. T. Cresson bemerkt in seiner wertvollen Arbeit über die nordamerikanischen Arten, dass ich *Doryglas* schreibe, obzwar Meigen die Gattung als *Dorilas* aufstellte. Ich möchte dazu bemerken, dass es sich bei Meigen entweder um einen Schreib- oder Druckfehler handelt. Meigen hat in seiner Arbeit mehrere mythologische Namen verwendet, und dieser Name muss auch als solcher betrachtet werden.

In Werken, die über Mythologie handeln, fand ich über *Doryglas* folgendes.

In W. H. Roscher: Ausführliches Lexikon der griechischen und römischen Mythologie, I. 1884—1886. p. 1209:

Doryglas, 1.) ein Nasamonier in Libyen, westlich von Kyrenaika, der reichste seines Volkes, der auf der Hochzeit des Perseus für diesen kämpft und von dem Baktrier Halkyoneus getötet wird, Ovid. Met. 5. 129 ff. — 2.) Ein Kentaur, von Peleus auf der Hochzeit von Peirithoos erlegt. Ovid. Met. 12. 380.

Ausserdem lesen wir noch in Pauly's Real-Encyclopädie der klassischen Altertumswissenschaft, neue Bearbeitung, zehnter Halbband, Stuttgart, 1905, herausgegeben von Georg Wissowa, p. 1579: *Doryglas*, Freigelassener Agamemnons und Erzieher des flüchtigen Orestes. Orest. trag. 352, 640, 643 (PLM. V. 235, 248).

Dies war der Grund, dass ich den Meigenschen Namen emendierte.

Bestimmungstabelle für die Arten.

1 (6). Flügelrandmal nicht gefärbt.
2 (3). Erster Hinterleibsring weissgrau bereift. *?epichalcus* Perk. ♂.
3 (2). Erster Hinterlebisring nicht bereift.
4 (5). Schlank gebaute Art; Schienen gelb mit breitem, schwarzbraunem Ring auf der Mitte. *gracilis* n. sp. ♂.
5 (4). Gedrungen gebaute Art: Schienen schwarz mit heller Basis. *aeneicentris* Kert. ♂.
6 (1) Flügelrandmal gefärbt.
7 (8). Hinterleib grösstenteils gelb. *excellens* n. sp. ♂.
8 (7). Hinterleib von dunkler Farbe.
9 (14). Hinterleib mehr-weniger glanzend.
10 (11). Schildchen mit kleinen, aber deutlichen Haaren am Rande. *fraternus* n. sp. ♂.
11 (10). Schildchen am Rande nicht behaart.
12 (13). Tarsen der Hinterbeine flach gedruckt, breit. *platytarsis* n. sp. ♂.
13 (12). Tarsen der Hinterbeine nicht flach gedrückt. *Sauteri* Kert. ♂.
14 (9). Hinterleib matt.
15 (16). Vierte Längsader mit einem Aderanhang. *adventicius* n. sp. ♂ ♀.
16 (15). Vierte Längsader ohne Aderanhang.
17 (18). Schildchen am Rande deutlich behaart. *gigas* n. sp. ♂.
18 (17). Schildchen am Rande nackt.
19 (20). Erster Hinterleibsring an den Seiten nur mit ein bis zwei Borstchen jederseits. *nudus* n. sp. ♀.
20 (19). Erster Hinterleibsring mit einer deutlichen Reihe von Borstenhaaren an den Seiten.
21 (22). Drittes Fühlerglied abgerundet. *mutilatus* n. sp. ♂.
22 (21). Drittes Fühlerglied spitz.
23 (28). Schienen ganz gelb.
24 (27). Die grauen Hinterleibsbinden nur wenig unterbrochen.
25 (26). Vierter Längsaderabschnitt viel länger als der dritte (29 : 20); Hinterrandsbinden weissgrau: der Eindruck des Hypopygiums dreieckig, klein, auf die rechte Seite gerückt; kleine Querader weit vor der Mitte der Diskoidalzelle (28 : 68). *?eucalypti* Perk. ♂.
26 (25). Vierter Längsaderabschnitt nur wenig länger als der dritte (27 : 23); Hinterleibsbinden gelbgrau; der Eindruck des Hypopygiums rund, gross, in der Mitte liegend; kleine Querader fast auf der Mitte der Diskoidalzelle. *?cruciator* Perk. ♂.
27 (25). Die grauen Hinterleibsbinden breit unterbrochen, auf die Seiten der Ringe beschränkt. *megacephalus* n. sp. ♂.
28 (23). Schienen mit dunklen Ringen. *formosanus* n. sp. ♂.

Dorylas æneiventris KERT. ♂.

Annal. Mus. Nat. Hung., I. 1903. 168. 1. *(Pipunculus).*

Es liegen mir vier Männchen, zwei aus Takao (X. 26. XI. 1. 1907) und zwei aus Tainan (X. 1908) vor.

Die Art ist am nächsten mit *D. epichalcus* PERK. verwandt und unterscheidet sich von dieser hauptsächlich dadurch, dass das Scheiteldreieck beim Männchen nicht weiss, sondern schwarz ist, und dass auf dem ersten Hinterleibsring von einer Bestäubung keine Spur vorhanden ist.

Die Beschreibung des Hypopygiums von *D. epichalcus* ist allzu kurz, doch scheint mir, dass die nahe Verwandtschaft der beiden Arten auch in diesem Punkt bestärkt wird. Das Hypopygium ist nämlich durch eine querlaufende Linie in zwei fast gleichgrosse Teile geteilt. Der linke Teil ist konvex, glatt, der rechte dagegen vertieft. Die Vertiefung besteht eigentlich aus zwei kleinen Grübchen, zwischen welchen ein kleiner Höcker sichtbar ist. Die beiden Grübchen sind mit dichtem, gelblichem Tomente bedeckt, das obere dichter als das untere.

Dorylas ?epichalcus PERK. ♂.

Bullet. Exper. Stat. Hawaii. I. Pt. 4. 1905. 150. 23. *(Pipunculus).*

Es liegt mir nur ein Männchen aus Tainan (II. 1909) vor. Die Beschreibung PERKIN's stimmt fast vollständig, nur ist das Stirndreieck mit gelbem Tomente bedeckt. Ich hoffe später auch Weibchen dieser Art erhalten zu können, in welchem Falle die Bestimmung wohl ohne Zweifel sicher ausführbar sein wird.

Dorylas gracilis n. sp. ♂.

In Gestalt dem *D. angustipennis* KERT. ähnlich.

Scheiteldreieck schwarz, Stirndreieck seidengelb glänzend. Untergesicht silberweiss. Hinterkopf grau bestäubt, nach unten zu mehr silberweiss. Die Augen berühren sich in einer Länge der halben Stirn. Die Basalglieder der Fühler braun, das zweite auf seiner Oberseite mit einigen kurzen Härchen; das dritte Glied hell bräunlichgelb, am Basalteil dunkler, mit gelblichweissem Reif, der nur in gewisser Beleuchtung schwach schimmert, gegen das Ende zu sehr schwach verschmälert, aber mit deutlicher, nach vorn gerichteter Spitze, die ca. $^1/_5$ des dritten Gliedes beträgt. Fühlerborste dunkelbraun, an der Basis stark verdickt.

Thoraxrücken und Schildchen schwarzlichbraun, braun bestaubt, aber in gewisser Richtung ist eine dunkel erzgrüne Farbe wahrzunehmen. Pleuren und Metanotum schwarz, grau bestaubt.

Hinterleib dunkel erzgrün, mit mikroskopischer gelblichweisser

Behaarung, die an den Seiten dichter ist; der zweite Ring etwas länger als der dritte, mit zwei bis drei Börstchen an den Seiten; der dritte und vierte gleichlang, der fünfte wie der zweite. Hypopygium $^2/_3$ s Länge des fünften Ringes, an der linken Seite nach innen schräg abgestutzt, an der rechten gerade; von hinten gesehen mit einer ovalen Vertiefung, in deren Mitte ein kleiner Höcker sichtbar wird.

Schenkel schwarz, nur an der Spitze gelb, matt bereift, nur die der Hinterbeine am Unterteil glänzend; an der Unterseite der Vorderschenkel einige mikroskopisch kleine Dörnchen; Hinterschenkel von der Mitte an mit auffallend langen Haaren, die sich jedoch nur auf die halbe Länge der Spitzenhälfte erstrecken. Schienen gelb, mit breitem, schwarzen Ring. Tarsen gelb, das letzte Glied schwarz.

Flügel grau, Randmal fehlend. Der dritte Abschnitt der Randader viel kürzer als der vierte (5:14); kleine Querader fast auf der Mitte der Diskoidalzelle (19:39) und gegenüber der Mitte der Subkostalzelle. Zweite Längsader weit vor der hinteren Querader in den Flügelrand mündend. Die dritte Längsader beugt sich etwas nach unten zur vierten und verläuft mit dieser parallel in die Flügelspitze. Hintere Querader vor der Mündung der zweiten Längsader. Schwinger gelb, der Stiel an der Basis dunkelbraun.

Länge: 2·5 mm.; Flügellänge: 2·7 mm.

Ein Männchen aus Takao, 300 m., 18. IV. 1907.

Dorylas excellens n. sp. ♂.

Scheiteldreieck schwarz; Stirndreieck auf der unteren Hälfte über den Fühlern tiefschwarz, mit einer seichten Rinne, die obere Hälfte mit seidenartigem gelben Tomente; das Toment läuft am unteren Teil in zwei Spitzen aus. Untergesicht parallelrandig, tiefschwarz, mit gelbem, ziemlich langen Tomente bedeckt. Fühler gelb; das zweite Glied oben und unten mit schwarzen Härchen, drittes Glied an der Spitze abgerundet, dicht tomentiert. Borste schwarz, an der Basis hell. Augenhinterrand am oberen Teil mit gelblichem, am unteren mit seidenweissem Tomente bedeckt. Thoraxrücken metallischschwarz, braun bereift, schwach glänzend; Pleuren chokoladebraun; Schulterschwielen und Schildchen mattgelb, letzteres mit kurzen, gelben Härchen am Rande. Metathorax gelblichgrau.

Hinterleib vorwiegend gesättigt gelb; der erste Ring an der Basis schmal tiefschwarz; der zweite, dritte und vierte am Vorderrande mit brauner Binde, die die halbe Länge des Ringes einnimmt und am zweiten und dritten Ringe in der Mittellinie sich erweitert; die vordere Hälfte des fünften Ringes tief matt sammetschwarz, die hintere Hälfte

und das Hypopygium metallischschwarz mit grunlichem Schimmer, dicht braun bereift. Hypopygium unsymmetrisch, in der Mitte durch eine Furche in zwei Teile geteilt; die linke Hälfte schräg abgestutzt, die rechte fast kugelrund, hinten mit einer breit elliptischen Vertiefung. Bauchseite gelb, die Sternite an den Seiten schwarz; der fünfte Sternit konvex, mit einem kleinen Schopf gelber Haare. Die drei ersten Ringe an den Seiten mit längeren gelben Haaren und ähnlichen kürzeren an der Rückenseite. Der letzte Ring und das Hypopygium mit feinen starren Härchen.

Hüften und Beine gelb, nur das letzte Tarsenglied gebräunt; Schenkel nackt, Schienen mit winzig kleinen Borstenhärchen mit Ausnahme der Innenseite; Tarsen von den schwarzen Borstenhärchen dunkler erscheinend. Krallen und Haftläppchen stark entwickelt, gelb; die Krallen an der Spitze schwarz.

Flügel lang und schmal, etwas ins gelbliche spielend; Randmal hellbraun. Der dritte Randaderabschnitt viel länger als der vierte (80 : 35). Kleine Querader im ersten Drittel der Diskoidalzelle (50 : 130), gegenüber der Mündung der Mediastinalader. Zweite Längsader auch an der Spitze gerade; letzter Abschnitt der vierten Längsader fast bajonettförmig gebogen; das obere Ende der hinteren Querader liegt weit vor der Ausmündung der zweiten Längsader, sogar etwas vor der Ausmündung der ersten. Schwinger gelb.

Länge: 6·7 mm.; Flügellänge: 8·4 mm.

Ein Männchen von Kosempo (29. III. 1908).

Die Art ist wegen ihres gelben Hinterleibes so charakteristisch, dass sie mit keiner anderen aus der orientalischen Region verwechselt werden kann. In der äthiopischen Region finden wir einen überwiegend gelben Hinterleib z. B. bei *D. abdominalis* Lw.

Dorylas fraternus n. sp. ♂.

Die Art ist mit *D. xanthocnemis* Perk. ausserordentlich nahe verwandt, doch sind in der, leider sehr kurzen Beschreibung einige Punkte, besonders bezüglich der Flügeladerung, die mich dazu zwingen, die Art als neu zu beschreiben.

Scheiteldreieck schwarz. Stirndreieck schwarz, in gewisser Richtung grauweiss schimmernd, über den Fühlern mit einer kleinen runden Erhebung; Untergesicht schwarz, mit seidenweiss schimmerndem Tomente bedeckt. Augenhinterrand oben gelblichgrau, auf den Seiten und unten silberweiss schillernd. Die beiden Basalglieder der Fühler schwarzbraun, das zweite oben und unten mit 1 bis 2 Borstenhaaren. Drittes Glied gelb, nach unten zu stark verschmälert, aber ohne eigentliche

Spitze-weiss schillernd. Borste schwarz, an der Basis ziemlich stark verdickt.

Thoraxrücken erzfarben, aber wegen der graubraunen Bereifung fast glanzlos; am Vorderrand zwischen den beiden Schulterbeulen je ein dreieckiger grauer Fleck; die Pleuren, besonders die Pteropleura, grau bereift. Schildchen erzfarben, am Rande mit sehr feinen, wenig ins Auge fallenden, weissen Härchen. Metanotum gelblichgrau bereift.

Hinterleib metallisch glänzend schwarz; der erste Ring mit zwei, von grauer Bestäubung herrührenden dreieckigen Flecken, deren Spitzen gegen die Mittellinie schauen, aber sich nicht berühren und mit einer Reihe kurzer Härchen an den Seiten. Der zweite Ring wegen der schwachen Bereifung minder glänzend als die übrigen. Hypopygium von der Bereifung gleichfalls matt, nicht geteilt, an der linken Seite schräg abgestutzt; von hinten gesehen mit einer fast kreisrunden Einstülpung, aus welcher ein konvexes Organ(?) hervorragt, das fast die ganze Einstülpung ausfüllt.

Beine gesättigt gelb, auch der untere Teil der Hüften (der obere dunkelbraun); Schenkel matt, auf der Mitte mit Spuren brauner Ringe und auf der Spitzenhälfte unten mit kleinen Dörnchen bewaffnet. An den Vorderbeinen das letzte, an den hinteren die beiden letzten Tarsenglieder schwarzbraun.

Flügel etwas grau tingiert, das Stigma braun. Kleine Querader auf der Mitte der Diskoidalzelle (30:62) und gegenüber der Mitte der Subkostallzelle; dritter Randaderabschnitt viel länger als der vierte (25:15); zweite Längsader an ihrer Mündung fast gerade und die Mündung gegenüber dem oberen Ende der hinteren Querader. Schwinger gelb, der Stiel an der Basis braun.

Länge: 3·5 mm.; Flügellänge: 4·1 mm.

Ein Männchen von Chip-Chip (II. 1909).

Dorylas platytarsis n. sp. ♀.

Der Beschreibung nach dem *D. beneficiens* Perk. ausserordentlich nahe stehend, aber besonders durch die ganz verschiedene Form des dritten Fühlergliedes sicher zu unterscheiden.

Stirn am unteren Ende des oberen Drittels am breitesten, von da gegen den Scheitel und gegen die Fühler zu fast parallel, in ihrer oberen Hälfte schwarz, wenig glänzend, mit nur in gewisser Richtung sichtbarer, äusserst feiner weisser Bestäubung, in ihrer unteren Hälfte mit silberweissem Tomente bedeckt. Auf der unteren Hälfte der Stirn verläuft eine feine Mittelleiste, die das weisse Toment teilt, aber die Fühler nicht erreicht. Untergesicht schwarz, seidenweiss schillernd. Basal-

glieder der Fühler schwarzbraun, zweites Glied ohne Borstenhaare: drittes Glied hellbraun, die ausserordentlich lange schnabelartige Spitze weissgelb und das ganze Glied mit ähnlich gefärbtem Tomente bedeckt. Borste schwarz, an der Basis stark verdickt. Augenhinterrand oben grau, unten fast silberweiss.

Thoraxrücken metallischschwarz, wegen des bräunlichen Reifes nur wenig glänzend: die Seiten und je ein Fleck am Vorderrande grau. Pleuren grau. Schildchen schwarz, metallisch glänzend, an der Basis grau bereift, ohne Randbörstchen. Metanotum grau.

Hinterleib schwarz, schwach metallisch glänzend: der erste Ring mit Ausnahme der Basis grau; der zweite gleichfalls grau, ausgenommen den Hinterrand; an den Seiten des 3.–5. Ringes kleine dreieckige graue Flecke, die sich kaum auf die Rückenseite ausdehnen: der fünfte Ring nur etwas länger als der vierte. Fünfter Ring an der Spitzenhälfte grau. Der Legestachel ist ganz dem Bauch angedrückt, weshalb ich dessen Form nicht angeben kann. Erster Ring ohne Börstchen an den Seiten.

Schenkel schwärzlichgrau, grau bestäubt, nur die Spitze gelb, unten ohne Börstchen. Schienen bräunlichgelb, die Basis und Spitze heller. Tarsen gelb, das letzte Glied schwarzbraun. Die Hintertarsen auffallend breit gedrückt, was besonders am Metatarsus stark ins Auge fällt; die einzelnen Tarsenglieder breiter als lang.

Flügel hyalin. Stigma dunkelbraun, nicht bis zur Mündungsstelle der Mediastinalis reichend. Dritter und vierter Randaderabschnitt gleichlang (25 : 25); kleine Querader gegenüber der Mündungsstelle der Mediastinalis und im ersten Drittel der Diskoidalzelle (20 : 60). Zweite Längsader an der äussersten Spitze nur sehr schwach nach oben gebogen, ihre Mündungsstelle gegenüber dem oberen Ende der hinteren Querader. Schwinger bräunlichgelb, die Basis dunkelbraun.

Länge: 2·7 mm.; Flügellänge: 3·6 mm.

Ein Weibchen aus Tainan (III. 1909).

Dorylas Sauteri Kert. ♂.

Annal. Mus. Nat. Hung., V. 1907. 580. 2. *(Pygmaeulus).*

Zu meiner Beschreibung möchte ich noch hinfügen, dass das Schildchen am Rande nicht behaart ist, dass der erste Ring an den Seiten keine Börstchen trägt und dass das obere Ende der hinteren Querader vor der Ausmündung der zweiten Längsader liegt.

Die Type wurde aus Takao (10. IV. 1907) beschrieben, ein zweites Männchen erhielt ich aus Tainan (II. 1909).

Dorylas adventicius n. sp. ♂ ♀.

♂. Scheiteldreieck schwarz, am vorderen Teil glänzend. Stirndreieck schwarz, gelblichweiss schimmernd. Untergesicht parallelrandig, schwarz, in gewisser Richtung weiss seidenartig glänzend. Basalglieder der Fühler braun, das zweite oben und unten mit langen Haarborsten, das dritte gesättigt gelb, fast kreisrund, nur wenig grösser als das zweite, gelblichweiss schillernd. Borste schwarz, an der Basis schwach verdickt. Augenhinterrand grau, in gewisser Richtung silberweiss schimmernd.

Thoraxrücken chokoladebraun, mit drei ziemlich breiten aber schwer wahrnehmbaren rötlichbraunen Mittelstriemen; am Vorderrande, zwischen den Schulterschwielen zwei breitgetrennte, gelblichgraue Flecke, die mit kurzen starren Börstchen dicht besetzt sind; je ein ähnlicher, länglichviereckiger Fleck befindet sich an den Seiten des Thoraxrückens, vor der Flügelwurzel. Humeralcallus braun, in der Mitte dunkler. Die Schwiele vor der Flügelwurzel und der Postalarcallus hellbraun. Pleuren schwarz, grau bereift. Schildchen chokoladebraun, mit Borstenhaaren am Hinterrande. Metanotum weissgrau.

Hinterleib schwarz, matt, zerstreut und sehr kurz behaart. Die Seiten der Ringe chagriniert. An den Seiten der drei ersten Ringe ist die Behaarung ziemlich lang. Der erste Ring ganz grau bestäubt. Die Bestäubung der übrigen Ringe ist gelblichgrau und nimmt die Seiten vollständig ein, lässt aber am Rücken den Vorderrand ca. $^1/_3$ frei. In gewisser Richtung ist auch eine schwarze Mittelstrieme wahrzunehmen. Der Hinterrand der einzelnen Ringe, ausgenommen des ersten, ist schmal bräunlichgrau. Der fünfte Ring doppelt so lang als der vierte. Hypopygium bräunlichgrau bestäubt, nicht geteilt, an der linken Seite schwach abgestutzt. Von hinten betrachtet ist eine länglich viereckige Vertiefung sichtbar, aus welcher eine rinnenförmig gebogene Lamelle hervorragt. An der Bauchseite ist ein aus zwei löffelförmig gebogenen Lamellen gebildetes Organ wahrnehmbar. Auf der oberen (gegen den Bauch zu gekehrten) Seite des Organes sitzt eine chitinöse Membran, die an ihrem oberen Teil halbkreisförmig ausgeschnitten ist und demzufolge am vorderen Teil in einen kürzeren, am hinteren in einen längeren Fortsatz ausläuft.

Beine dunkelbraun, fast überall durch braune Bestäubung matt, nur die Spitze der Schenkel, das Basaldrittel der Schienen und die Unterseite der Tarsen hellbraun. Die Aussenseite der Schenkel seidenweiss schillernd. Das letzte Tarsenglied oben fast schwarz. Die Dörnchen an der Unterseite der Schenkel ausserordentlich kurz und schwer sicht-

bar. Die Innenseite der Schenkel und die Aussenseite der Schienen mit ziemlich langen Borstenhaaren, die in eine Reihe geordnet sind. Haftläppchen gut entwickelt; Klauen an der Basis gelb, an der Spitze schwarz. Tarsen der Hinterbeine ziemlich flachgedrückt.

Flügel schmal und lang, gebräunt; Stigma dunkelbraun. Der dritte Längsaderabschnitt viel länger als der vierte (60:31); zweite Längsader an der äussersten Spitze etwas nach oben gebogen, ihre Mündung hinter dem oberen Teil der hinteren Querader; kleine Querader von der Mitte der Diskoidalzelle, der Flügelbasis näher gerückt (52:122), gegenüber der Mündungsstelle der Mediastinalis; vierte Längsader in ihrem letzten Abschnitt stark geschwungen, am Ende des ersten Drittels mit einem kurzen Aderanhang. Schwinger braun, der Knopf dunkler.

♀. Die Stirn erweitert sich gegen die Fühler zu allmählich und ist am Scheitel etwas vertieft und von schwarzer Farbe, sonst mit weisslichgrauem Tomente bedeckt. Die drei Striemen am Thoraxrücken sind entschieden besser ausgeprägt als beim Männchen und gut sichtbar. Der Legestachel ist stark und lang, er erreicht den hinteren Rand des zweiten Sternites. Die Beine sind entschieden heller als beim Männchen.

Länge: 7·3—7·5 mm.; Flügellänge: 8·7—9 mm.

Ein Pärchen aus Koshun (IX—X. 1908).

Diese Art ist mit *D. gigas*, die ich weiter unten beschreibe, sehr nahe verwandt, und beide repräsentieren die grössten Arten dieser Gattung.

Dorylas gigas n. sp. ♂.

In Grösse und Gestallt dem *D. adventicius* ähnlich, aber schlanker gebaut. Scheiteldreieck klein, glänzendschwarz; Stirndreieck von gelblichweissem Tomente seidenartig schillernd, mit einem seichten, aber deutlichen Quereindruck; das Untergesicht parallelrandig, das Toment gesättigter gelblich als auf der Stirn. Fühler schwarzbraun, das zweite Glied mit langen Borstenhaaren oben und unten; das dritte Glied heller, mit deutlicher Spitze und bräunlichgelbem Tomente; Borste fast schwarz. Augenhinterrand ziemlich schwach entwickelt, grauweiss, am oberen Teil bräunlichgrau.

Thoraxrücken schwarz, chokoladebraun bereift. Am schwarzen Vorderrand zwei dreieckige gelbgrau bereifte Flecke; ein Fleck am oberen Innenrand der Schulterbeule, sowie die Seiten des Thoraxrückens in ziemlicher Breite und die Pleuren bräunlichgelb bereift. In der Vertiefung, die sich an den Seiten des Thoraxrückens zwischen den dunkelbraunen Humeralcallus und der Flügelwurzel befindet, ist eine Anzahl dichtstehender, kurzer, starrer Haarborsten sichtbar. Schildchen dem

Thoraxrücken ähnlich gefärbt, aber nicht so dicht bestäubt, mit langen Haarborsten am Rande; Metanotum grau.

Hinterleib tiefschwarz, mit grauen und gelblichgrauen Hinterrandsbinden, die sich an den Seiten der Ringe in Gestalt eines Dreieckes erweitern und dort die ganze Länge des Ringes einnehmen. An der Rückenseite nehmen die grauen Binden am 1—4. Ring ca. 1/4, am fünften fast die Hälfte desselben ein. Das Hypopygium ist mit Ausnahme des obersten Teiles vollständig gelbgrau bestäubt und zerstreut kurz, abstehend behaart; es besteht aus zwei Teilen: der kleine linke bedeckt schuppenförmig einen Teil des grossen rechten; der letztere ist von links nach rechts schräg abgestutzt und an der Spitze oval eingedrückt; aus diesem Eindruck ragt ein kappenförmiger Fortsatz vor. Die Genitalien sind verborgen, aber dem Sternit des fünften Ringes entsprechend ist ein gelbbraunes, mit Härchen dicht besetztes Organ sichtbar.

Beine vorherrschend schwarz; die Schenkelspitzen, Basis und Spitze der Schienen und die Tarsen mit Ausnahme des letzten Gliedes gesättigt gelb. Schenkel grauweiss bereift, Innenseite der hintersten glänzend; Hinterseite der vorderen Paare mit längeren Borstenhaaren: alle Schenkel am Spitzenteil mit kleinen Dörnchen an der Unterseite, die an den Hinterschenkeln am besten entwickelt sind. Haftläppchen und Klauen gut ausgebildet, letztere an der Spitze schwarz.

Flügel lang und schmal, gebräunt; Stigma braun. Dritter Randaderabschnitt fast dreimal so lang wie der vierte (72 : 28); kleine Querader weit vor der Mitte der Diskoidalzelle (45 : 125), gegenüber der Mündungsstelle der Mediastinalis; Mündung der ersten Längsader nur etwas vor dem oberen Ende der hinteren Querader, die der zweiten hinter demselben. Schwinger braun, der Stiel heller.

Länge: 7·5 mm.; Flügellänge: 8·5 mm.

Ein Männchen aus Toyenmongai.

Dorylas nudus n. sp. ♀.

Die Art steht am nächsten zu *D. helluo* Perk. und noch mehr zu *D. Kochelei* Perk.; mit letzterer hat sie die nicht verdunkelten Hinterschienen gemein. Wenn ich die Art als eine besondere auffasse, so geschieht es deswegen, weil Perkins seine beiden Arten nur mit Schwierigkeit trennen kann und bei *Kochelei* bloss die Unterschiede von *helluo* angibt. Bei *helluo* nennt er das dritte Fühlerglied «acuminately produced at the apex», es soll also nur spitz ausgezogen sein, hingegen ist bei meiner Art ein schnabelförmiger Fortsatz vorhanden, der dünn und von der Länge des eigentlichen Gliedes ist. Eine ähnliche Fühlerbildung kommt bei *D. cinerascens* Perk. vor und er nennt

dann das Glied «very strongly acuminately produced at the apex».

Stirne annähernd parallelrandig, in ihrem oberen Drittel am breitesten, matt gelbgrau bestäubt, mit einer sehr feinen schwarzen Mittelleiste, die unweit von den Fühlern in eine kleine Erhabenheit übergeht. Untergesicht parallelrandig, schwarz, in gewisser Richtung grau schimmernd. Basalglieder der Fühler schwarzbraun, die Börstchen am zweiten Glied oben und unten ausserordentlich kurz, kaum sichtbar; das dritte Glied bräunlich, durch weisse Bestäubung matt erscheinend, mit einem dünnen, schnabelartigen Fortsatz, der von der Länge des eigentlichen Gliedes ist. Augenhinterrand grau, oben mehr gelblichgrau.

Thoraxrücken mehr chokoladebraun bestäubt, mit Spuren von zwei braunen, abgekürzten Längsstriemen am Vorderrand. Humeralcallus gelb, matt. Pleuren grau. Schildchen von der Farbe des Thoraxrückens, ohne Behaarung am Rande. Metanotum grauweiss.

Hinterleib matt, bräunlichgrau bestäubt, mit grauen Flecken an den Seiten und ohne Behaarung, nur an den Seiten des ersten Ringes stehen je zwei Börstchen, die aber sehr leicht übersehen werden können. Erster Hinterleibsring mit Ausnahme der Basis grau. Die Seitenflecke der übrigen Ringe treten auf die Rückenseite über, indem sie am Vorderrand allmählich schmäler werden; die gegenseitigen sind mit einander scheinbar nicht verbunden, aber wenn man den Hinterleib von hinten betrachtet, wird ein zusammenhängender Hinterrandsaum sichtbar. Der Legestachel ist gelb, der dicke Basalteil durch eine tiefe Furche in zwei gleiche Teile geteilt und an der Spitze mit gelben Härchen bedeckt; der Stachel selbst ist kurz, nicht länger als der Basalteil und fast gerade.

Beine gelb, nur die Schenkel mit Ausnahme der Basis und Spitze, sowie das letzte Tarsenglied schwarz. Bestäubung der Schenkel grauweiss; die Dörnchen unten auf der Spitzenhälfte ausserordentlich kurz. An der Spitze der Vorderschienen sind einige kurze gelbe Börstchen sichtbar und zwischen diesen eine lange, die bis zur Hälfte des Metatarsus reicht.

Flügel kaum gebräunt, Stigma hellbraun. Dritter und vierter Randaderabschnitt gleichlang (25 : 25); kleine Querader gegenüber der Mündungsstelle der Mediastinalis und im ersten Drittel der Diskoidalzelle (22 : 62); zweite Längsader an der Spitze fast gerade, hinter der oberen Ecke der hinteren Querader mündend. Schwinger gelb.

Länge: 3 mm.; Flügellänge: 3·6 mm.

Ein Weibchen aus Chip-Chip (III. 1909).

Dorylas mutilatus n. sp. ♂.

Ich beschreibe die Art nach dem einzigen männlichen Exemplar.

obwohl dieses ziemlich defekt ist, indem der Kopf etwas ölig ist und das Ende des Hinterleibes vom fünften Ring an fehlt, aber ich finde die Art so charakteristisch, dass sie sicher wiedererkannt werden kann. Sie steht ganz nahe dem *D. homocephalus* Perk., unterscheidet sich aber nach der Beschreibung sicher von ihm durch das Längeverhältnis des dritten und vierten Randaderabschnittes, durch die Beborstung des ersten Abdominalsegmentes und durch die Grösse.

Der Kopf des Exemplares ist ölig und deshalb schwarz, nur das Untergesicht grau schillernd, und am Augenhinterrand sind die Reste der grauen Farbe noch sichtbar. Stirne durch eine feine Leiste, die sich über den Fühlern birnförmig erweitert, geteilt. Fühler dunkelbraun; das zweite Glied oben und unten mit ziemlich langen Borstenhaaren; das dritte fast nierenförmig, unten abgerundet, grau bestäubt; Borste lang, schwarz.

Thoraxrücken und Schildchen chokoladebraun, matt, die Pleuren mehr grau. Schildchen am Rande deutlich behaart. Metanotum weissgrau.

Hinterleib tiefschwarz, mit weissgrauem Hinterrandsaum an den vier ersten Ringen (die übrigen fehlen), der kaum $^1/_5$ der Länge der Ringe einnimmt; der Saum erweitert sich gegen die Seiten allmählich und nimmt am äussersten Rand die ganze Länge der Ringe ein. Erster Ring an den Seiten mit einer Reihe von Borstenhaaren.

Beine schwarzbraun, die äussersten Schenkelspitzen, das Basaldrittel und die Spitze der Schienen gelb; die Tarsen braun, das letzte Glied dunkler. Schenkel durch gelbliche Bestäubung matt, nur die Hinterschenkel auf der Aussenseite glänzend; kleine Dörnchen sind nur an den Mittelschenkeln sichtbar. Unterseite der Vorderschienen mit sehr dichtem, gelblichweissem, seidenglänzendem Tomente bedeckt.

Flügel gebräunt, Stigma hellbraun. Dritter Längsaderabschnitt viel länger als der vierte (35 : 20); kleine Querader gegenüber der Mündungsstelle der Mediastinalis, ca. im ersten Drittel der Diskoidalzelle (30 : 75); zweite Längsader auch an der Spitze gerade, ihre Ausmündung hinter dem oberen Ende der hinteren Querader. Schwinger dunkelbraun, der Stiel etwas heller.

Länge bis zum Ende des vierten Ringes: 4 mm.: Flügellänge: 4·6 mm.

Ein Männchen aus Fuhosho (VII. 1909).

Dorylas ? cruciator Perk. ♂.

Bullet. Exper. Stat. Hawaii. I. Pt. 4., 141. S. *Pipunculus* (1905).

Die von Perkins gegebene Beschreibung passt vollkommen auf das

mir vorliegende Exemplar, nur kann ich keine Haare am Schildchenrand wahrnehmen und das dritte Fühlerglied hat keine so lange Spitze, wie auf der Abbildung von PERKINS. Es gelingt mir vielleicht auch das Weibchen dieser Art zu erhalten, in welchem Falle die Bestimmung wahrscheinlich sicherer wird.

Ein Männchen aus Koshun (I. 1909).

Dorylas ?eucalypti PERK. ♂.

Bullet. Exper. Stat. Hawaii. I. Pt. 4., 138. 2. tab. V. fig. 4. *Dipnicalus* (1905).

Das mir vorliegende Exemplar ist nach der Tabelle PERKINS' schwierig einzureihen und zu determinieren, da er die beiden Gruppen 17 (26) auf pag. 133 nicht genügend auseinanderhält. Die schwankenden Längenverhältnisse des dritten und vierten Randaderabschnittes bei der Art *eucalypti* machen die Determination unsicher. Die Beschreibung der Art ist auf mein Exemplar ziemlich gut anwendbar, abgesehen davon, dass bei diesem Exemplar die Schienen ganz gelb sind. Auch sagt PERKINS nichts darüber, ob die Schenkel am Spitzenteil unten mit Dörnchen versehen und ob die Hinterschenkel an der Innenseite glänzend sind, was bei meinem Exemplar der Fall ist. Auf der rechten Seite des Hypopygiums oben befindet sich eine ähnliche Furche, wie bei der vorigen Art.

Die Art ist übrigens mit der vorigen sehr nahe verwandt, aber durch die Bestäubung und Form des Hypopygiums sicher zu unterscheiden.

Auf die fraglichen Arten werde ich wohl noch Gelegenheit haben zurückzukommen.

Ein Männchen aus Takao (24. X. 1907).

Dorylas megacephalus n. sp. ♂.

In PERKINS' Tabelle gelangt man auch bei dieser Art zu *eucalypti*: diese ist aber schon wegen des lang zugespitzten dritten Fühlergliedes sicher verschieden. Eine sehr charakteristisch gebaute Art mit auffallend grossem Kopfe, der fast ein Drittel der ganzen Länge des Tieres einnimmt.

Scheiteldreieck schwarz; Stirndreieck und Untergesicht weiss seidenglänzend. Basalglieder der Fühler schwarzbraun, das zweite Glied oben mit einigen Börstchen, unten mit einer langen Borste, die bis zum schnabelartigen Fortsatz des dritten Gliedes reicht; das dritte Glied an der Basis braun, dann wird die Farbe allmählich heller, an der Spitze hellgelb, überall mit dichtem, weissem Tomente bedeckt; der spitzige Fortsatz is von halber Länge des Gliedes. Augenhinterrand oben graubraun, an den Seiten grau, unten fast weiss, etwas schillernd.

Thoraxrücken dicht braun bestäubt, die Seiten von gelbem Humeralcallus bis zu den Flügelwurzeln grauweiss, schillernd. Pleuren grau. Schildchen von der Farbe des Thoraxrückens, ohne einer Spur von Behaarung am Rande. Metanotum weissgrau.

Hinterleib braun, matt; erster Ring mit einer an den eine Borstenreihe tragenden Seiten verbreiterten, in der Mitte allmählich verschmälerten oder fast getrennten weissgrauen Binde; der Hinterrand des Ringes ist also nur sehr schmal weissgrau. Am zweiten, dritten und vierten Ring sind nur graue Seitenflecke vorhanden, von denen derjenige am zweite auf die Rückenseite sich nicht hinaufzieht, diejenigen am dritten nur wenig, die am vierten stark. Am fünften Ring treten die Seitenflecke mit parallelen Rändern auf die Rückenseite über, so dass sie auf der hinteren Hälfte des Ringes eine Querbinde bilden, und sind in der Mitte unterbrochen. Hypopygium klein, fast symmetrisch, halb so lang wie der fünfte Ring, hinten auf der rechten Seite mit einer langen, schmalen, ovalen Furche.

Beine gelb, etwas gebräunt, nur die Schenkel mit Ausnahme der Spitze und das letzte Tarsenglied schwarz. Schenkel grauweiss bestäubt, die hinteren an der Innenseite glänzend, alle an der Unterseite im letzten Viertel mit kleinen Dörnchen, ohne auffallende Behaarung. Die Schenkel der Hinterbeine in ihrer Spitzenhälfte auffallend stark verdickt und deshalb die Schienen stark gekrümmt.

Flügel gebräunt; dritter Längsaderabschnitt um $^1/_3$ länger als der vierte (33 : 20); kleine Querader gegenüber der Mündungsstelle der Mediastinalis, im ersten Drittel der Diskoidalzelle (26 : 72); zweite Längsader am Ende schwach aufwärtsgebogen, nur wenig hinter dem oberen Ende der schwach gebogenen hinteren Querader in die Randader mündend. Schwinger gelb.

Länge: 4·1 mm.; Flügellänge: 4·6 mm.

Ein Männchen aus Koshun (IX. 1908).

Dorylas formosanus n. sp. ♂.

Scheiteldreieck schwarz, Stirndreieck und das Untergesicht seidenweiss schillernd. Die beiden Basalglieder der Fühler braun, das zweite Glied oben mit 2—3 ausserordentlich kleinen Börstchen, die unter der Lupe kaum sichtbar sind, unten mit zwei langen Borsten, von denen die eine fast bis zur Spitze des dritten Fühlergliedes reicht; das dritte Glied gelb mit deutlicher, etwas vorgezogener Spitze und mit dichtem weissem Tomente bedeckt. Augenhinterrand seidenweiss schillernd; Hinterkopf grau.

Thoraxrücken mit dichter gelblichbrauner Bestäubung; am vor-

deren Teil desselben neben dem hellbraunen Humeralcallus je ein weissgrauer runder Fleck, auch die Seiten bis zur Flügelwurzel und die Pleuren von gleicher Farbe. Schildchen von der Farbe des Thoraxrückens, am Rande ohne Haare. Metanotum grauweiss, schwach schillernd.

Hinterleib schwarzbraun; erster Hinterleibsring mit Ausnahme der Basis mit etwas ins Blaue ziehender, grauweisser Bestäubung und starken Borsten an den Seiten; am zweiten Ring ist die Bestäubung ähnlich, aber etwas schwächer, sie lässt die Grundfarbe nur am äussersten Hinterrand zum Vorschein kommen. Am dritten und vierten Ring nehmen die grauen Flecke an den Seiten die ganze Länge des Ringes ein, verjüngen sich aber rasch auf die Rückenseite übertretend, wo sie $^1/_4$ der Ringbreite einnehmen. Der fünfte Ring ist um $^1/_3$ länger als der vierte, mit einer grauen Binde, die $^1/_3$ der Ringeslänge am Vorderrand frei lässt. Das Hypopygium ist nur wenig kürzer als der fünfte Ring, aber viel schmäler und zeigt von oben gesehen die Form eines mit dem Unterrande nach rechts abweichenden Viereckes, dessen Hinterrand schwach ausgebuchtet ist. Die Ausbuchtung entspricht dem oberen Rand der tiefen, rundlichen Einstülpung am hinteren Teil des Hypopygiums, die fast die Hälfte der Oberfläche einnimmt.

Schenkel mit Ausnahme der Spitze schwarz, grau bestäubt, das letzte Paar auf der Innenseite glänzend, alle auf den Spitzendrittel unten mit kleinen Dörnchen bewaffnet. Schienen und Tarsen gesättigt gelb; Hinterschienen mit einem braunen Ring auf der Mitte, der an den übrigen Schienen nur angedeutet ist; das letzte Tarsenglied dunkelbraun.

Flügel schwach gebräunt, schmal; dritter Längsaderabschnitt etwas länger als der vierte (19:16); das braune Stigma etwas verkürzt, die Mündungsstelle der Mediastinalis nicht erreichend; kleine Querader dem Innenrand des Stigma gegenüber, im ersten Drittel der Diskoidalzelle (19:55); die Ausmündung der zweiten Längsader liegt etwas vor dem oberen Ende der hinteren Querader. Schwinger gelb, Basis des Stieles dunkel.

Länge: 3·6 mm.; Flügellänge: 3·7 mm.

Zwei Männchen aus Takao (24. X. 1907) und Tainan (II. 1909).

FRANKLIN-TÁRSULAT BUDAPEST.

Dr K. KERTÉSZ.

A NEW GLABELLULA FROM ASIA MINOR.

A NEW GLABELLULA FROM ASIA MINOR.

By Dr. K. Kertész.

The Hungarian National Museum received not long ago a series of Diptera collected by Mr. L. Náday in Asia Minor. The most interesting species of the collection is, without doubt, a *Glabellula* which seems to represent a new species. The species of this genus are either very rare, or may be overlooked on account of their small size, only a few examples being known up to the present.

The species can be determined by the following key.

1 (2). Venation of the wings as in the genus *Empididelcus* Beck. *mellea* Bezzi.

2 (1). Species with typical *Glabellula* venation.

3 (4). Dorsum of the thorax shining black, without any lines. *arctica* Zett.

4 (3). Thorax yellow with dark lines.

5 (6). Middle line of the thorax abbreviated behind, those on the sides abbreviated in front; first abdominal segment pale yellow with a dark ill-defined transverse line, the following segments black on the front-margin and pale yellow on the hind-margin. *femorata* Lw.

6 (5). Lines of the thorax very broad, not shortened; the first two abdominal segments and the greater part of the third black, the others mainly pale yellow. *nobilis* n. sp.

Glabelulla nobilis n. sp. ♂.

Front deepened, broader than high, grey pollinose with a small round black spot in its upper part. Vertex and back of the head black; ocelli yellowish, the posterior ones almost twice as far from each other as from the front one. Face wax yellow with black sides. Antennæ black. Dorsum of the thorax yellow, towards the sides more yellowish white, dull, hairs yellow, very short and fine; three broad black lines touching each other in the middle and suppressing the ground colour entirely. The middle line begins in the front part of the thorax, extends over the dorsum and, increasing in width to the scutellum. The side lines commence in front of the thorax and almost reach the posterior-margin,

leaving only the extreme yellowish white edge free: they are in front scarcely narrower than the middle one. Mesopleura yellow and except the posterior part, surrounded by a black border; sternopleura grey. Scutellum yellow with a semicircular black spot on the base. First two abdominal segments dull black; the third black with widely separated yellow spots which become narrower towards the middle of segment and attain at their broadest point ¼ length of the same. The other segments entirely or predominantly yellow; on the fourth segment the front-margin black tending to form a spot in the middle and stretches to the hind-margin; fifth with a black middle- and side-spot; sixth and seveth entirely yellow, eighth, apparently, in the sides of the front-margin black, the last one blackish brown.[1] Legs dirty yellow; femora, except the tip, black, tibiae a little brownish. Wings clear, veins brown at the border, the others pale. Halteres with white knob, but with brownish stems.

Length: 1·7 mm.; wings: 1·5 mm.

One male from Asia Minor: Bashara-Su (14. IX. 1910) in the collection of the Hungarian National Museum.

[1] According to Mr. Becker the abdomen of *Glabellula arctica* Zett. is composed of six segments. In the new species nine are clearly distinguishable but the seventh and eighth are pulled under the sixth and only the sides are visible.

FRANKLIN-TÁRSULAT BUDAPEST

Dr K. KERTÉSZ,

ÜBER EINIGE MUSCIDÆ ACALYPTERATÆ.

(MIT 4 TEXTFIGUREN.)

ÜBER EINIGE MUSCIDAE ACALYPTERATAE.

Von Dr. K. Kertész.

Mit 4 Textfiguren.

Lauxaninae.

Mycterella[1] n. g.

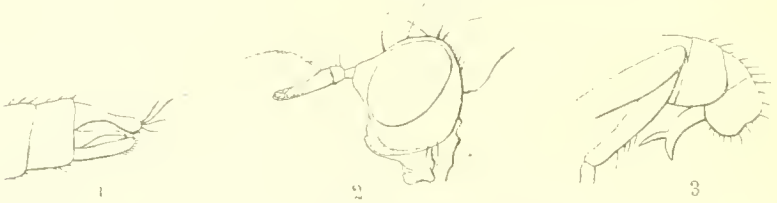
Mit Hendel's Tabelle (Genera Insect., Fasc. 68, Lauxaninae, 1908), gelangt man zu *Lauxania* Latr., bei welcher Gattung aber der Kopfbau ganz verschieden ist. Der Kopfbau erinnert am meisten an *Camptoprosopella* Hend., diese Gattung hat aber die vordere Orbitalborste nach einwärts und vorne gerichtet, besitzt ausserdem nur eine Sternopleuralborste.

Kopf kaum breiter als der Thorax an der breitesten Stelle. Der senkrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 15 : 16, von vorne wie 17 : 27. Die Augen sind etwas höher als lang. Stirnfläche ohne Grundbehaarung, von der halben Kopfbreite; von oben gesehen parallelrandig, wenig abschüssig nach vorne, mit ziemlich breiten, nach vorne nicht konvergierenden, deutlichen Periorbiten. Vor den Ocellen ist die Stirne etwas konvex, vor der Fühlerbasis sanft konkav; im Profile springt sie etwas über die Augen nach vorne vor. Der Hinterkopf fällt hinter den Ocellen ab, ist aber nicht für den Thorax ausgehöhlt. Clypeus im Profile unter den Fühlern stark zurückweichend, über dem Mundrande plötzlich winkelig vorspringend. Die Stirnspaltenauslaufer konvergieren nur sehr schwach, verlaufen von vorne gesehen bogenförmig; Wangen breit, mit den Backen zusammenlaufend. Fühlergrube flach. Der Gesichtswinkel zwischen Stirne und Clypeus misst ca. 90°. Rüssel normal, Taster fadenförmig, am Ende schwach erweitert. Praelabrum vorstehend. Fühler wagrecht vorgestreckt, in den Dritteln der Stirnbreite und im Profile etwas unter der Augenmitte stehend, alle drei Glieder deutlich; das erste kugelförmig, das zweite becherförmig, das dritte verlängert, von der Borste bis zur Spitze fast linear, vorne stumpf. Arista basal, fein und dicht pubescent. Die zwei gleich-

[1] μυκτήρ = Gesicht

starken Orbitalborsten nach hinten gebogen. Die Ocellarborsten stehen hinter der ersten Ocelle.

Thorax sehr schwach gewölbt, vorne und hinten gleich breit, etwa um ein Drittel länger als breit. Beborstung: eine Humerale, zwei Notopleurale, eine Praesuturale, drei Supraalare, drei Dorsocentrale hinter der Quernaht, ein Praescutellarpaar. Eine Mesopleurale und zwei Sternopleuralborsten; eine Prothoracale. Schildchen stumpf dreieckig, kaum ein Drittel des Thorax lang, oben flach, nackt, mit vier Borsten, von welchen die an der Spitze parallel verlaufen, diejenigen der Seite schwach konvergieren. Vorderhüften unter der Mitte beborstet; Vorderschenkel mit den gewöhnlichen Borstenreihen; Hinterschenkel ohne Borsten, alle Schienen mit Präapikalborste. Mittelschienen innen nur mit einem Endsporn. Vordertarsen deutlich verlängert. Hinterleib etwas länger als der Thorax, elliptisch, von obenher zusammengedrückt. Kopulationszangen



1 2 3

Mycterella Jovis n. sp. Fig. 1. Hinterleibsende des Weibchens. Fig. 2. Kopf von der Seite. Fig. 3. Hinterleibsende des Männchens.

lang, zweispitzig; die Zangen sind meistens eingezogen. Die Legeröhre besteht aus einer oberen, am Ende erweiterten und einer unteren, rinnenförmigen Legeklappe, zwischen denen die Cerci sichtbar sind. Flügel ziemlich breit und stumpf; die Costa reicht bis zur Discoidalader; die kleine Querader steht vor der Flügelmitte und etwas hinter der Mitte der Discoidalzelle; zweiter Abschnitt der Cubitalader ca. zweimal so lang als der erste.

Mycterella Jovis n. sp. ♂ ♀. (Fig. 1, 2, 3).

Kopf, Brustkorb, Schildchen und Beine glänzend braungelb. Ocellenhöcker braun eingefasst. Wangenscheitelplatten dunkelbraun, welche Farbe bei ganz ausgefärbten Tieren auch auf den Hinterkopf übergeht. Der vordere Teil der Stirn braun; zwei gleichfärbige runde Flecke an den Epistomseiten. Drittes Fühlerglied, ausgenommen die Basis, schwarzbraun; Borste an der Basis gelb, sonst schneeweiss. Taster fast schwarz, nur die Basis heller. Thoraxrücken mit vier ziemlich verschwommenen braunen Längsstriemen, von denen die äusseren dunkler sind. An den Pleuren auch eine braune Längsstrieme, die sich nach hinten stark

erweitert; über derselben ist ein Längsstreifen von den Schultern bis zur Flügelwurzel abgesetzt hell rotgelb. Tergite dunkelbraun, ziemlich gleichmässig behaart; Sternite heller. Tarsen der Vorderbeine schwarz, die zwei letzten Tarsenglieder der hinteren Beine verdunkelt. Flügel rauchig hyalin, am Vorderrand schwarzbraun gesäumt. Das Braun ist zwischen Costa und zweiter Längsader am intensivsten, unter der zweiten Längsader und an der Spitzenhälfte der Flügel heller. Adern braun. Schwinger gelbbraun, der Knopf dunkelbraun.

Länge: 3·7—5 mm.; Flügellänge: 3·4—4·2 mm.

Vaterland: Creta, Mt. Ida, von Herrn L. Biró gesammelt. (Mus. Hung.)

Xangelina submetallica Lw.

Syn. *bimaculata* Adams.

Sämtliche Autoren rechnen diese Art zur Gattung *Physogenia*, obzwar sie zweifellos eine echte *Xangelina* ist.

Ich hatte Gelegenheit ein sehr reiches Material zu untersuchen (über 160 Exemplare), und kann feststellen, dass die Art in Färbung ausserordentlich stark variiert. Plastische Merkmale konnte ich absolut nicht finden, nach denen ich sie trennen könnte.

Die untersuchten Exemplare befinden sich in der Sammlung des Ungarischen National-Museums, stammen aus Deutsch-Ost-Afrika, Moschi, und wurden von Herrn K. Katona im Juli 1905 gesammelt.

Tephritinae.

Ptilona? poeciloptera n. sp. ♂. (Fig. 4.)

Stirn schmutzigweiss oder grau, ober den Fühlern mit einem fast halbkreisförmigen, gelblichen, am Oberrande braunen Fleck. Die Basalglieder der Fühler gelblich, mit kurzen, schwarzen, dornartigen Börstchen besetzt; drittes Glied hellbraun, zweimal so lang als das zweite, gegen das Ende verschmälert; der obere Rand ist gerade, nur an der Spitze etwas nach oben gebogen; der untere vorne abgerundet, so dass am Ende des Fühlergliedes eine nagelartige Spitze gebildet wird. Fühlerborste hellgelb, oben etwas länger gefiedert als unten. Lanula weissschimmernd. Untergesicht im Profile fast gerade, sehr wenig zurückweichend, der Mundrand aber etwas vorspringend, dunkel braunschwarz, von der Seite gesehen wenig weisslich schillernd. Der obere Rand der Fühlergrube hellbraun. Taster hell braunlichgelb, ziemlich schmal, mit kurzer schwarzer Beborstung, nur an der Unterseite sind gegen die Spitze einige (5—6) stärkere Borsten sichtbar. Hinterkopf gelbgrau. Postocularcilien kurz, schwarz und reichen etwas unter die Mitte der Augenhöhe. Von den zwei oberen Orbitalborsten ist die hintere etwas kurze als d.

vordere, beide nach rückwärts gerichtet und stehen näher der Mittellinie der Stirn, als die zwei unteren, die nach vorne und innen geneigt sind und sich berühren. Verticalborste aufrecht; Postverticalborsten sehr kurz, etwas divergierend; Borste am oberen hinteren Schläfenrand kurz, nach hinten und aussen gebogen; Ocellarborsten sehr stark, lang, nach vorne stehend, divergierend. Auf den Backen befindet sich neben weisslichen schwächeren Haaren eine starke schwarze Borste. Thoraxrücken schmutzigweiss, welche Farbe durch eine graugrüne Färbung fast ganz unterdrückt wird und ausser den schmalen Seitenrändern nur noch am Hinterrand zum Vorschein kommt; er ist kurz goldgelb behaart und ausserdem, besonders am Vorderrande, noch mit weisslichem Schimmer geziert. In der graugrünen Färbung fallen drei dunkle Längsstriemen auf, von denen die mittlere schmal, die zwei äusseren dagegen sehr

Fig. 6. *Ptilona poecilopteria* n. sp. — Flügel.

breit sind und alle fast bis zum Schildchen reichen. Zwischen den Striemen zieht sich die graugrüne Färbung nicht so weit wie die Striemen nach hinten, so dass am Hinterrande des Thoraxrückens eine M-förmige Zeichnung entsteht. Die Pleuren in grösserer Ausdehnung — die Grenzen sind variabel — schwarzbraun, welche Farbe auch auf das Metanotum übergeht; Beborstung vor der Quernaht: Humerale 1, Præsuturale 1; hinter der Quernaht: Præscutellare 1, äussere Dorsocentrale 1, Supraalare 2, Notopleurale 2, Mesopleurale 2, Sterno- und Pteropleurale 1—1. Schildchen schmutzigweiss, mit einem braunschwarzen Basalfleck. Die vier Borsten sind sehr stark und lang. Beine hell bräunlichgelb, Vorderschenkel auf der Aussenseite dunkelbraun. Auf den Mittelschenkeln ist die dunkelbraune Farbe sehr ausgedehnt und lässt nur die Spitze und einen kleinen Teil der Basis auf der Aussenseite frei; die Hinterschenkel sind bei einem Exemplare fast ganz braunschwarz, bei dem zweiten ist die Basis breit, die Spitze sehr schmal frei von dieser Farbe. Auf der

Aussen- und Unterseite der Vorderschenkel stehen einige starke Borsten, von denen die auf der Unterseite (5—6) länger und stärker sind. Auf den übrigen Beinen befinden sich auch einige Borsten, die aber ziemlich kurz und schwach sind. Hinterleib bräunlichgelb mit schwarzbraunen Flecken, an der Mitte zerstreut kurz gelb behaart, an den Seiten mit stärkeren schwarzen Borsten, von denen die am Hinterrande des letzten Ringes sehr dick und stark sind. Der zweite Ring breiter als die übrigen. Am Hinterrande des ersten Ringes befindet sich ein länglicher verwaschener brauner Fleck, der sich mit dem kleinen runden am Vorderrande des zweiten Ringes fast berührt. Am 3., 4. und 5. Ringe sind in der Mittellinie paarige grosse Flecke zu sehen, die in Ausdehnung und Grösse sehr variabel zu sein scheinen (bei einem Exemplar sind die Flecke am 5. Ring kaum angedeutet); doch ist zu bemerken, dass dieselben gegen das Hinterleibsende an Grösse abnehmen. Der letzte Ring ist entweder ganz schwarz, oder ist die schwarze Farbe in zwei seitliche Flecke getrennt. An den Seiten des 3. Ringes sind gleichfalls schwarzbraune Flecke vorhanden. Flügel hyalin, mit brauner Färbung, die am Vorderrande dunkler ist. Statt der komplizierten Beschreibung des Flügels scheint es mir viel einfacher die Abbildung desselben hier mitzuteilen, um so mehr, da die Form der hellen Stellen ziemlich variabel ist. Costalis bedornt, mit einem stärkeren Dorn an der Mündungsstelle der Hilfsader; die Subcostalis der ganzen Länge nach, die Cubitalis bis zur Mitte der ersten Hinterrandzelle bedornt. Schwinger bräunlichgelb.

Länge: 4·2 mm.; Flügellänge 3·7 mm.

Zwei Männchen aus Swatow (China) von Herrn J. Streich gesammelt.

Trotz der eingehenden Auseinandersetzung Meijere's (Bijdr. tot de Dierkunde, XVIII, 1904, p. 111) halte ich die beiden Gattungen *Ptilona* und *Rioxa* nicht sicher getrennt. Ich lege vorläufig das Hauptgewicht auf die Beborstung des Schildchens.

Rioxa modesta Fabr.

1805. *Dacus modestus* Fabr., Syst. Antl. 278, 29.
1824. *Trypeta incisa* Wied., Anal. Entom., 53, 117.
1830. *Trypeta modesta* Wied., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 493, 26.
1830. *Trypeta incisa* Wied., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 500, 37.
1856. *Tephritis paritii* Dol., Natuurkund. Tijdschr. Nederl. Indie v. der, VII, (X.) 412, 38, tab. I, fig. 2.
1882. *Trypeta paritii* Ost.-Sack., Berl. Ent. Zeitschr., XXVI, 227.
1896. *Trypeta modesta, Paritii incisa* v. d. Wulp, Catal. Dipt. South Asia, 192.
1898. *Trypeta modesta* v. d. Wulp, Tijdschr. v. Entom., XLI, 219, 6, tab. X, fig. 14.
1911. *Rioxa modesta* et *paritii* End., Zoolog. Jahrb., Abt. Syst., XXXI, 449.

Nach den Beschreibungen Wiedemann und van der Wulp's müsste

man glauben, dass beide Autoren verschiedene Arten vor sich hatten. Der Grund ist, dass VAN DER WULP die Art in seine Gattung *Piloma* einreiht, der eine gefiederte Borste zukommt, wogegen WIEDEMANN ausdrücklich schreibt: «Borste ungefiedert». Um in der Sache richtig zu sehen, habe ich mich vor mehreren Jahren an Herrn Dr. F. V. A. MEINERT, Inspektor des zoologischen Museums zu Kopenhagen mit der Bitte gewandt, mir das WIEDEMANN'sche Exemplar zur Untersuchung überlassen zu wollen. Herr Dr. MEINERT hatte die Güte, mir das gewünschte Exemplar zu senden, wofür ich Ihm auch an dieser Stelle meinen besten Dank sage.

Die Untersuchung bestätigte, dass v. D. WULP's Auffassung richtig war. Nach meiner Untersuchung war das WIEDEMANN'sche Exemplar ursprünglich in Alkohol konserviert und wurde erst später gespiesst, weshalb sich die Fiedern der Borsten ziemlich anlegten, trotzdem aber noch deutlich sichtbar sind. Die Fiedern hatte also WIEDEMANN übersehen und der Art eine nackte Borste zugeschrieben. Erwähnen will ich noch, dass dem Exemplar das dritte Glied des linken Fühlers fehlt und dass die Borste des rechten Fühlers abgebrochen, quer an den Basalgliedern des linken Fühlers liegt.

Was die Beschreibung der Art anbetrifft, möchte ich darauf hinweisen, dass die Fühlerborste nicht nur auf der Oberseite gefiedert ist, wie v. D. WULP schreibt, sondern auch auf der Unterseite, nur sind die Fiedern hier sehr kurz.

Beborstung des Kopfes. Die vier Orbitalborsten stehen in ziemlich gleicher Entfernung von einander; von den zwei nach rückwärts gerichteten oberen ist die hintere kürzer als die vor ihr stehende; die zwei unteren stehen ausserhalb der Linie der oberen, indem sie dem Augenrande näher gerückt sind; sie beugen sich nach vorne und innen, berühren sich aber mit ihrer Spitze nicht. Postvertikalen sehr kurz, etwas divergierend. Vertikalborsten normal. Ocellarborsten ausserordentlich klein, divergierend. Auf den Backen sind zwei stärkere und mehrere kurze, schwarze Borsten zu sehen. Postocularcilien schwarz; sie ziehen sich bis zur halben Augenhöhe nach unten.

Beborstung des Thorax: Eine Humerale, zwei Notopleurale, eine Præsuturale, zwei Supraalare, eine Intraalare, zwei Dorsocentrale, ein Præscutellarpaar. Zwei Mesopleurale, zwei Sternopleurale, eine Pteropleurale, eine Hypopleurale.

Zu VAN DER WULP's Figur (Tijdschr. v. Entom., LXI. 1898. Taf. X. Fig. 17) möchte ich bemerken, dass sie ziemlich unrichtig ist. Der Fleck in der Mediastinalzelle ist nicht so deutlich, rund und gross, wie es die Figur darstellt, sondern nur ganz schwach angedeutet. Die Subcostalader

ist der ganzen Länge nach beborstet, die Beborstung der Cubitalis reicht bis zur Mündungsstelle der Radialis.

Dass *Trypeta incisa* Wied. und *paritii* Dol. dieselbe Art ist, scheint mir ohne Zweifel zu sein.

Zwei Männchen aus Swatow, China, von Herrn J. Sreich gesammelt.

Acidia superfluctа End.

Zu Herrn Enderlein's Beschreibung möchte ich noch folgendes hinzufügen.

Orbitalborsten fünf, die drei unteren nach vorne und innen, die zwei oberen — von denen die oberste kürzer als die vor ihr stehende ist — nach rückwärts gerichtet. Ocellarborsten und Postverticale schwach, kurz, erstere nach vorne gerichtet, beide schwach divergierend. Verticalborsten normal. Backen mit einigen Borsten, Hinterkopf mit Borstenkranz. Russel und Taster gelb. Meso- und Pteropleura glänzend. Sternopleura am unteren Teil mit silberweissem Schiller. Humeralcallus rotbraun. Thoraxbeborstung: eine Humerale, zwei Notopleurale, eine Praesuturale, zwei Supraalare, eine Dorsocentrale hinten, ein Praescutellarpaar. Zwei Meso-, zwei Sterno- und eine Pteropleurale; Mesopleura mit kurzer schwarzer Behaarung. Schildchen mit vier Borsten: die apicalen parallel und kürzer als die divergierenden laterale. Vorderschenkel posterodorsal der ganzen Länge nach beborstet, posteroventral mit fünf längeren Borsten. Legeröhre kurz, scheinbar zweigliederig, schmal lanzettförmig, rötlichgelb.

Mehrere Männchen und ein Weibchen aus Formosa (Sauter), auch habe ich von Herrn Ivo Sreich in China, Swatow, gesammelte Männchen gesehen. (Mus. Hung.)

Herr Enderlein beschreibt so diese, wie die folgende Art als eine *Trypeta*.

Acidia Atilia Walk.

Syn.: *Trypeta formosana* End., Zoolog. Jahrb., XXXI. 427. Fig. II. 1911.

Von dieser Art besitzt das Ungarische National-Museum ein Pärchen aus Formosa, Koroton (IX. 1907) und Akau (XII. 1907) aus der Ausbeute des Herrn H. Sauter. Ich hatte die Gelegenheit die Exemplare mit denjenigen des Genueser Museums, die Osten-Sacken bestimmte, zu vergleichen.

Bemerken möchte ich, dass die Zahl der Orbitalborsten vier ist: die zwei unteren Paare sind gegen einander geneigt, kreuzen sich aber nicht, die oberen sind nach rückwärts gerichtet. Die apicalen Schildchenborsten gekreuzt. Die Legeröhre des Weibchens ist entschieden länger als bei *superfluctа* End.

Ephydrinae.

Placopsidella signatella END.

Die von Herrn ENDERLEIN in der Stettiner Entomologischen Zeitung, 1912. p. 163 publizierte neue Gattung *Oscinomima* ist synonym mit meiner in den Természetrajzi Füzetek, XXIV. 1901. p. 124 aufgestellten *Placopsidella*.

In der Beschreibung des Herrn ENDERLEIN ist die des Hinterleibes ausgeblieben. Er ist glänzendschwarz, der dritte und vierte Tergit hat vorne je einen schmalen weissgrauen Randsaum, der im mittleren Drittel verschwindend schmal ist; die vordere Hälfte des fünften Tergites ist schwach gräulich tomentiert.

Vier Exemplare aus Formosa, Takao (SAUTER). Das kleinste Exemplar ist nur 2·1 mm. lang, das grösste fast 3 mm.

FRANKLIN-TÁRSULAT BUDAPEST

Dr K. KERTÉSZ.

H. SAUTER'S FORMOSA AUSBEUTE.

LAUXANIINAE. (DIPT.)

H. SAUTER'S FORMOSA AUSBEUTE.

LAUXANIINAE. (Dipt.)

Von Dr. K. Kertész.

(Mit 3 Textfiguren.)

Die Gattung *Lauxania* ist in der orientalischen Region sehr artenreich. In den letzten Jahren wurden von Herrn Dr. J. C. H. de Meijere und von mir fast 80 neue Arten beschrieben. In der Ausbeute des Herrn H. Sauter befindet sich wieder eine ganze Reihe neuer Arten, deren Beschreibung ich in diesem Aufsatze beginne.

Vor allem möchte ich bemerken, dass, je weiter wir mit der genauen Untersuchung der exotischen Arten fortschreiten, desto schwerer die Trennung der Untergattungen *Sapromyza* und *Minettia* wird. Herr Fr. Hendel hat augenscheinlich sehr gute Trennungscharaktere zwischen beiden Untergattungen gefunden, diese sagen aber bei den Exoten auch den Dienst auf. Aber wenn wir auch nur unsere europäische Arten in Betracht ziehen, können wir z. B. *L. bipunctata* Meig. nicht richtig einreihen. Diese Art besitzt von der Untergattung *Minettia* die von einander entfernt stehenden Ocellarborsten und hinter denselben die kleinen Börstchen und von *Sapromyza* die fast nackte Arista und die garnicht convergierenden apicalen Schildchenborsten. Die meisten exotischen Arten, die wir wegen der gefiederten Arista und den gekreuzten apicalen Schildchenborsten gezwungen sind zu *Minettia* zu ziehen, besitzen meist eng nebeneinander stehende Ocellarborsten und die kleinen Börstchen hinter denselben fehlen vollständig.

Leider bin ich diesmal noch nicht in der Lage, die Trennungscharaktere beider Untergattungen anzugeben, möchte aber die Gelegenheit benützen, darauf hinzuweisen, welche diejenigen Charaktere sind, die bei Beschreibung einer Art unbedingt anzugeben sind. Diese Bemerkungen beziehen sich vorläufig nur auf die Arten der orientalischen Region.

In erster Linie mache ich darauf aufmerksam, dass die Ocellarborsten entweder so kurz sind, dass ihre Spitzen vorne kaum die hintere Orbitalborste überragen, oder dass sie lang sind und auch die vordere überragen. Es ist anzugeben, wenn hinter den Ocellarborsten kleine Börstchen vorhanden sind, ebenso ob die Oberfläche der Stirn mit kur-

zen Härchen besetzt ist. Ein gutes Merkmal liefern die Orbitalborsten. Wichtig ist die relative Länge und Stärke beider, sowie ihre Entfernung von einander, von den Fühlern und vom Scheitel. Wie ich sehe, sind, wenn die Ocellarborsten lang sind, die Orbitalen meistens von verschiedener Länge und meistens stark nach vorne gerückt, so dass die hintere zu den Fühlern oft näher steht, als zum Scheitel; sind die Ocellaren kurz, so sind die Orbitalen von ziemlich gleicher Länge und stehen in den Dritteln der Stirn. Wichtig ist die Form und die relative Länge des dritten Fühlergliedes, sowie die Länge der Fiedern, die mit der Höhe des dritten Fühlergliedes am leichtesten verglichen werden können. Es wäre ausserdem zu bemerken, ob die Fiedern auf der Unterseite der Arista kürzer sind als auf der oberen, sowie ob zwischen den langen Fiedern kurze, secundäre, vorhanden sind. Selbstverständlich muss die Beschreibung die Zahl der Dorsocentralborsten, die der Acrostichalbörstchenreihen enthalten, ausserdem das Vorhandensein oder Fehlen, sowie die Stärke der Præscutellaren angeben. Von grösster Wichtigkeit ist die Stellung der apicalen Schildchenborsten. Die Zahl der Borstenhaare auf der Unterseite der Vorderschenkel scheint nur zwischen geringen Grenzen zu variieren.

Zu meinen Beschreibungen möchte ich nur noch bemerken, dass als *Minettia* diejenigen Arten bezeichnet sind, die langgefiederte Arista und convergierende oder gekreuzte apicale Schildchenborsten besitzen, ohne Hinsicht auf die Stellung der Ocellaren und ohne auf das Vorhandensein oder Fehlen der kleinen Börstchen hinter denselben.

Im Folgenden sind diejenigen Arten aufgezählt, deren Flügel ganz klar sind, ohne irgend eine Fleckung; es sind also auch diejenigen ausgeschlossen, wie z. B. *picea* v. d. Wulp, deren Flügelbasis geschwärzt ist.

An dieser Stelle möchte ich darauf aufmerksam machen, dass in meiner Abhandlung: «Beiträge zur Kenntnis der indo-australischen Sapromyza-Arten» (Természetr. Füzetek, XXIII. 1900, p. 254—276) ein Fehler unterlaufen ist, indem die bei den verschiedenen Arten vorkommenden runden Flecke an den Seiten des Hinterleibes nicht am vierten und fünften, sondern am fünften und sechsten Ringe sich befinden. Es ist also überall statt vierter: fünfter und statt fünfter: sechster Ring zu lesen.

Folgende Tabelle soll zur Erleichterung der Determination beitragen.

1 (10). Schwarz oder braun und grau gefärbte Arten.

2 (3). Thoraxrücken mit sehr breitem, blaulichweiss bestaubtem Mittelfelde.

L. (? Minettia) cinerea Meig.

3 (2). Thoraxrücken ganz schwarz.
4 (5). Schildchen gelbbraun, an der Basis schwarz.
L. (Minettia) ornatifrons n. sp.
5 (4). Schildchen ganz schwarz.
6 (7). Drittes Fühlerglied gelb, an der Spitzenhälfte schwarzbraun.
L. (Sapromyza) fasciatifrons n. sp.
7 (6). Drittes Fühlerglied ganz dunkel gefärbt.
8 (9). Fühlerborste kurz pubescent. *L. (Sapromyza) agromyzina* n. sp.
9 (8). Fühlerborste gefiedert. *L. (Minettia) breviseta* n. sp.
10 (1). Gelbe Arten.
11 (12). Vor dem Schildchen ein schwarzer Fleck, der sich auch auf die Basis des Schildchens ausdehnt. *L. (Minettia) notostigma* n. sp.
12 (11). Vor dem Schildchen kein schwarzer Fleck.
13 (14). Thoraxrücken mit drei dunklen Längsstriemen, von denen die seitlichen auch auf das Schildchen übergehen. *L. (Minettia) zebra* n. sp.
14 (13). Thoraxrücken mit 1—2 schwach ausgeprägten Längsstriemen oder ungestriemt.
15 (18). Thoraxrücken gestriemt.
16 (17). Thoraxrücken mit einer breiten graubereiften Mittelstrieme; die beiden Basalglieder der Fühler schwarz. *L. (Minettia) pleuralis* n. sp.
17 (16). Thoraxrücken mit zwei genäherten, nach hinten zu oft zusammenfliessenden Längsstriemen: die ersten zwei Fühlerglieder gelb.
L. (Minettia) cuneifera n. sp.
18 (15). Thoraxrücken nicht gestriemt.
19 (28). Hinterleib wenigstens an einem Ringe mit scharfbegrenztem rundlichen Fleck.
20 (21). Zwei Hinterleibsringe gefleckt, der fünfte und sechste.
L. (Sapromyza) heterosticta n. sp.
21 (20). Nur ein Hinterleibsring gefleckt, der fünfte.
22 (27). Fühlerborste fast nackt oder pubescent.
23 (24). Thoraxrücken stark glänzend (? unreif). *L. (Sapromyza)* sp.
24 (23). Thoraxrücken kaum glänzend oder matt.
25 (26). Fühlerborste fast nackt. *L. (Sapromyza) Formosae* n. sp.
26 (25). Fühlerborste deutlich pubescent. *L. (Sapromyza) nudifrons* n. sp.
27 (22). Fühlerborste gefiedert. *L. (Minettia) forcipata* n. sp.
28 (19). Am Hinterleibe keine rundlichen, scharfbegrenzten Flecke.
29 (30). Drittes Fühlerglied elliptisch, an der Spitze abgerundet; Hypopygium des Männchens mit einem krallenförmigen Zahn.
L. (Minettia) unguiculata n. sp.
30 (29). Drittes Fühlerglied länglich viereckig, mit abgerundeten Vorderecken und schwach ausgeschnittenem Oberrande; Hypopygium des Männchens ohne krallenförmigen Zahn. *L. (Minettia) diversa* n. sp.

1. **Lauxania** *(? Minettia)* **viatrix** Meij.

Auf die Unterschiede, durch welche diese Art von den typischen

Lauxania-Arten abweicht, hat schon DE MEIJERE (Tijdschr. v. Entomol., LIII. 1910. p. 124) hingewiesen und sie wird später wohl als Typus einer neuen Gattung oder Untergattung betrachtet werden müssen. Vorläufig lasse ich sie aber auch in dieser Gattung.

Zu der ausführlichen Beschreibung DE MEIJERE's möchte ich folges hinzufügen:

Die beiden Orbitalborsten sind ziemlich gleichstark, die vordere nur wenig schwächer und stehen in den Dritteln der Stirn. Die Ocellarborsten sind von mittlerer Länge, indem sie die vorderen Orbitalborsten nicht erreichen und stehen entfernt von einander. Die Fiedern auf der Unterseite der Arista sind nur $^1/_3$ so lang als die oberen. Præscutellarborsten gut entwickelt.

Bei meinen Exemplaren ist an den Queradern von einer Bräunung keine Spur, so dass ich die Art zu den Arten mit ungefleckten Flügeln reihen muss.

Vier Weibchen aus Koshun (IX. 1908), Kankau (IV. 1912) und Sokotsu (V. 1912).

2. **Lauxania** *(Minettia)* **ornatifrons** n. sp. Fig. 1*a*, *b*.

Stirne schwarz, der vor den Ocellen liegende Teil rötlichbraun, gegen den Augenrand allmählich dunkler werdend. Die Periorbiten glänzend schwarz. Die Ocellarborsten reichen bis zur vorderen Orbitalborste, die entschieden schwächer und kürzer ist als die hintere, die zwischen Fühler und Scheitel fast in der Mitte steht. Fühler gelbbraun bis dunkelbraun, matt, das dritte Glied länglich elliptisch, mehr als doppelt so lang wie hoch (10 : 4·5).[1] Fühlerborste an der Basis stark verdickt, kurz gefiedert, die längste Fieder an der Oberseite so lang wie das dritte Fühlerglied hoch. Clypeus gelbbraun, die Wangen silberweiss glänzend. Hinterkopf mattschwarz, neben dem unteren Augenrand ein rötlichgelber Fleck.

Thoraxrücken glänzend schwarz, schwach bräunlich bereift. Drei Dorsocentralborsten, Acrostichalbörstchen ausserordentlich fein, schwer sichtbar, sechszeilig. Keine Præscutellarborsten. Humeralcallus rötlichbraun; Pleuren glänzend schwarz, grau bereift; zwei Sternopleuralborsten, die vordere schwach. Schildchen bräunlichgelb, matt, der Basalteil in grosser Ausdehnung schwarzbraun, so dass von der Grundfarbe eigentlich oft nur ein Saum frei bleibt; die Apicalborsten gekreuzt.

Hinterleib glänzend schwarz, schwach grau bereift. Das Hypopyg des Männchens stellt die Fig. 1. dar; es ist schwarz, nur die breiten

[1] Die Länge an der Oberkante, die Höhe an der Basis gemessen.

Lamellen sind gelb. Beim Weibchen ist die Membran zwischen den Sterniten weiss.

Beine gelb, Mittel- und Hinterschenkel mit Ausnahme der Spitze schwarzbraun bis schwarz. Vorderschenkel auf der Unterseite mit 3—4 Borsten.

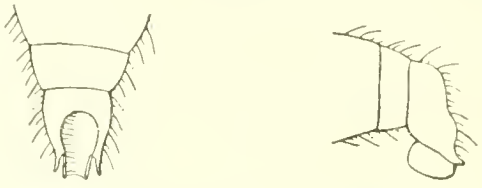
Flügel schwach gelblich, die Adern und die Schwinger gelb.

Länge: 2·2– 2·75 mm; Flügellänge: 2—2·5 mm.

Es liegen mir Exemplare aus Kosempo (VI. 1908), Chip Chip (II. 1909), Taihoku (IV. 1912) und Sokotsu (V. 1912) vor.

3. **Lauxania** *(Sapromyza)* **fasciatifrons** n. sp.

Stirne schwarz, wenig glänzend, ober den Fühlern ein annähernd trapezförmiger, rötlichgelber Fleck. Scheitel, Ocellendreieck und teilweise auch die Periorbiten schwach grau bereift. Die Ocellarborsten



a b

Fig. 1. *Lauxania (Minettia) ornatifrons* n. sp. Hinterleibsende des Männchens. *a* – von hinten, *b* – von der seite.

reichen über die vordere Orbitalborste nach vorne. Die beiden Orbitalborsten sind von gleicher Länge und Stärke, die vordere gegen die Fühler gerückt. Die Basalglieder der Fühler tiefschwarz, das dritte elliptisch, mehr als doppelt so lang als hoch (10:4·5), gelb, die Spitzenhälfte desselben braun. Fühlerborste kurz behaart, die Fiedern oben und unten gleichlang, die längsten Fiedern erreichen nur $^1/_5$ der Höhe des dritten Gliedes. Clypeus schwarzbraun, grau bereift, die Wangen und Backen rötlichgelb. Hinterkopf schwarz, matt, grau bereift. Rüssel braun, Taster schwarz.

Thoraxrücken schwarzbraun, gelblichbraun bereift. Zwei Dorsocentralborsten und 8—10-zeilige Acrostichalbörstchen. Præscutellarborsten gut entwickelt. Pleuren schwarz, grau bereift, die Grenzen zwischen Meso- und Sternopleura öfters rötlichbraun; zwei Sternopleuralborsten, die vordere schwächer als die hintere. Schildchen schwarzbraun, matt; die Apicalborsten gekreuzt.

Hinterleib schwarz, matt, schwach bräunlich bereift.

Beine gelb, die Schenkel braun. Vorderschenkel auf der Unterseite mit 5—6 Borsten.

Flügel gelblich tingiert, Adern gelb. Schwinger gelb.

Länge: 2·5—3 mm; Flügellänge: 2·6—3·1 mm.

Drei Exemplare aus Chip Chip (I. III. 1909).

4. **Lauxania** *(Sapromyza)* **agromyzina** n. sp.

Stirne mattschwarz. Scheitel, Periorbiten und die Umgebung des Ocellendreieckes grau bereift. Die Ocellarborsten reichen über die vordere Orbitalborste nach vorne. Die Orbitalborsten stehen in den Dritteln der Stirn, die vordere ist nur etwas schwächer als die hintere. Fühler schwarzbraun; das dritte Glied kurz elliptisch, nur wenig länger als hoch (7 : 5). Fühlerborste kurz pubescent, die Fiedern oben und unten gleichlang, die längste Fieder nur $^1/_7$ der Höhe des dritten Fühlergliedes lang. Untergesicht von der Seite gesehen in der oberen Hälfte concav, der Mundrand vortretend. Clypeus, Wangen, Backen und Hinterkopf mattschwarz, grau bereift. Augen eiförmig. Rüssel braun, Taster schwarz.

Thoraxrücken mattschwarz, grau bereift. Drei Dorsocentralborsten und 6-zeilige Acrostichalbörstchen. Præscutellarborsten gut entwickelt. Die mattschwarzen Pleuren grau bereift; zwei gleichstarke Sternopleuralborsten; Mesopleura kurz behaart. Schildchen schwarz, grau bereift, matt, flach, die Apicalborsten parallel.

Hinterleib schwarz, wenig glänzend.

Beine braun. Mittel- und Hinterschenkel dunkler, die Tarsen heller. Vorderschenkel auf der Unterseite mit vier Borsten.

Flügel schwach gebräunt, die Adern bräunlichgelb. Schwinger hellbraun, der Knopf schwarz.

Länge: 2·5 mm; Flügellänge: 2·25 mm.

Ein Weibchen aus Chip Chip (III. 1909).

5. **Lauxania** *(Minettia)* **breviseta** n. sp.

Stirne schwarz, wenig glänzend, die Orbiten, besonders an der Basis der Borsten stark glänzend; eine schmale Querbinde ober den Fühlern hellgelb. Orbitalborsten ziemlich in den Dritteln der Stirn, die vordere nur etwas schwächer als die hintere. Die Ocellarborsten kurz, sie erreichen nicht die vordere Orbitalborste. Clypeus und Wangen schwarz, von dem dichten Tomente grau erscheinend. Fühler braun, das dritte Glied viereckig mit abgerundeten Vorderecken. $1^3/_4$-mal so lang wie hoch. Arista auf der Oberseite lang, auf der Unterseite kurz gefiedert; die längsten Fiedern auf der Oberseite doppelt so lang als die Höhe des dritten Fühlergliedes; die der Unterseite erreichen kaum dessen Höhe. Hinterhopf schwarz.

Thoraxrücken und Schildchen schwarz, gelbgrau bereift, mit drei Dorsocentralborsten, acht zeiligen Acrostichalbörstchen und gut ent-

wickelten Præscutellaren. Apicale Schildchenborsten gekreuzt. Die schwarzen Pleuren glänzend.

Hinterleib schwarz, matt, die Hinterränder der Tergite schmal und schwach glänzend.

Schenkel schwarz, Schienen braun, Tarsen schmutziggelb. Unterseite der Vorderschenkel mit fünf Borsten.

Flügel gelblich, am Hinterrande mehr hyalin; Adern gelb, Schwinger schwärzlichbraun.

Länge: 2·7 mm; Flüggellänge: 2·6 mm.

Ein Männchen aus Chip Chip (III. 1909).

Die Art sieht *L. picea* v. d. Wulp ähnlich, aber abgesehen davon, dass sie viel kleiner ist, unterscheidet sie sich von ihr durch die kurzen Ocellarborsten, durch die viel kürzer gefiederte Arista und durch das vollkommene Fehlen der schwarzen Farbe an der Basis der Flügel.

6. **Lauxania** *(Minettia)* **notostigma** n. sp.

Stirne matt rotgelb, Ocellenfleck schwarz. Die Ocellarborsten reichen nach vorne etwas über die vordere Orbitalborste hinaus. Die vordere Orbitalborste sehr schwach, nur halb so lang als die hintere, ganz nahe an die Fühler gerückt, die hintere in der Stirnmitte. Untergesicht gelblichweiss, matt bestäubt. Fühler rotgelb, die Spitzenhälfte des kurzovalen dritte Gliedes schwarz. Die Höhe des dritten Fühlergliedes verhält sich zu dessen Länge wie 5:12. Fühlerborste auf der Oberseite lang, auf der Unterseite kurz gefiedert; die Länge der Fiedern an der Basis der Oberseite verhält sich zur Höhe des dritten Fühlergliedes wie 10:5. Taster und Rüssel gelb. Clypeus der Länge nach gewölbt und wie die Wangen und Backen matt weisslichgelb.

Thoraxrücken glänzend rotgelb, mit einem verkehrt trapezförmigen schwarzen Fleck vor dem Schildchen, der sich auch auf das Schildchen erstreckt und an dessen Basis einen annähernd halbkreisförmigen Fleck bildet. Drei Dorsocentralborsten und sechszeilige Acrostichalbörstchen. Præscutellarborsten schwach. Brustseiten rotgelb, mit zwei Sternopleuralborsten, von denen die vordere sehr schwach ist. Schildchen gelb, matt, mit gekreuzten Apicalborsten.

Hinterleib bräunlichgelb, wenig glänzend, öfters matt; an ganz reinen Exemplaren ist der Hinterrand der Tergite schmal gelb.

Beine gelb; Vorderschenkel an der Unterseite mit 2—3 Borsten.

Flügel hyalin, die Adern gelb, Schwinger gelb.

Länge: 2·5—3 mm; Flügellänge: 3—3·3 mm.

Mehrere Exemplare aus Chip Chip (I, II, III. 1909), Yentempo (19. V. 1907), Takao (I, 14. VI, XI. 1907), Kosempo (III. 1908) und Sokotsu (V. 1912).

7. **Lauxania** *(Minettia)* **zebra** n. sp.

Stirne bräunlichgelb mit einem länglichen hufeisenförmigen dunkelbraunen Fleck, dessen abgerundeter Teil die Ocellen einschliessend und auch etwas auf den Hinterkopf übergehend, mit seinen zwei Ästen vor der Basis der Fühler endet. Der vordere Teil der Periorbiten schwach weiss schillernd. Die Ocellarborsten reichen bis zur vorderen Orbitalborste, die nahe zu den Fühlern gerückt nur ca. halb so lang und dementsprechend auch schwächer ist als die hintere, die in der Stirnmitte steht. Basalglieder der Fühler schwarzbraun; das dritte Glied hellbraun, die Spitze und der Oberrand derselben aber dunkler, nur wenig länger als hoch (8:6). Borste oben und unten ziemlich gleichlang behaart, die längsten Fiedern erreichen $^1/_3$ der Höhe des dritten Gliedes. An den Wangen neben der Basis der Fühler je ein runder, dunkelbrauner Fleck. Clypeus, Wangen und Backen bräunlichgelb; ober dem Mundrande ein breites dunkelbraunes Querband, das aber auf die Wangen nicht übergeht. Hinterkopf bräunlichgelb, beiderseits ein grosser dunkelbrauner Fleck. Rüssel hellbraun, an der Basis dunkelbraun; Taster schwarz.

Thoraxrücken bräunlichgelb, matt, mit fünf breiten dunkelbraunen Längsstriemen, von denen die mittleren in ihrem hinteren Teile convergieren und mit der unpaaren mittleren vor dem Schildchen verbunden sind; die äusseren liegen oberhalb der Notopleuralnaht. Auf den Pleuren verlaufen zwei ähnliche Langsstriemen, die obere zweimal schmal unterbrochene unter der Flügelwurzel; die untere verbindet die Hüften. Zwei Dorsocentralborsten und sechszeilige Acrostichalbörstchen; die mittlere Reihe der Acrostichalbörstchen ist vorne abgekürzt. Præscutellarborsten gut entwickelt. Von den beiden Sternopleuralborsten ist die vordere schwächer als die hintere. Schildchen bräunlichgelb, mit zwei dunkelbraunen länglichen Flecken, die die Fortsetzung der mittleren Längsstriemen des Thoraxrückens bilden, den Hinterrand des Schildchens aber nicht erreichen; die Apicalborsten stehen nicht in ihrer richtigen Lage, scheinen aber gekreuzt zu sein.

Hinterleib bräunlichgelb, mit schwarzbraunen Binden am Vorderrande der Tergite, die fast die ganze Länge der Ringe einnehmen und breit unterbrochen sind; diejenigen am zweiten und dritten Ring verschmälern sich gegen die Mittellinie und können mit den Mittelflecken auch verbunden sein. In der Mittellinie eine Reihe grosser schwarzbrauner rundlicher Flecke, die fast die ganze Länge des Ringes einnehmen. Die Färbung des ersten kurzen Ringes kann ich nicht sicher feststellen.

Beine hell bräulichgelb, die Schenkel braun bis schwarzbraun. Auf der Unterseite der Vorderschenkel vier Borsten.

Flügel und Adern bräunlichgelb. Schwinger gelb.

Länge: 2·5 mm; Flügellänge: 2·5 mm.

Zwei Exemplare aus Chip Chip (I. 1909).

8. **Lauxania** *(Minettia)* **pleuralis** n. sp.

Stirne gelb, etwas ins Rötliche ziehend, matt, mit einem graubraunen gleichseitigen Dreieck, dessen Basis am Scheitel ist und dessen Spitze fast bis zu den Fühlern reicht. Die beiden Orbitalborsten, von denen die vordere sehr schwach und nur halb so lang als die hintere ist, sind stark nach vorne gerückt, indem die vordere ganz nahe den Fühlern, die hintere vor der Mitte der Stirnmitte steht. Ocellarborsten lang, sie reichen über die vordere Orbitalborste nach vorne. Augenrand schmal weiss schimmernd. Basalglieder der Fühler tiefschwarz, das dritte hellgelb, oval, doppelt so lang als hoch. Fühlerborste lang gefiedert, die Länge der Fiedern gegen die Spitze zu abnehmend, an der Basis so lang wie die Länge, oder doppelt so lang wie die Höhe des dritten Fühlergliedes. Auf der Unterseite sind die Fiedern kürzer; auf der Oberseite befinden sich zwischen den langen Fiedern ganz kurze, secundäre. Clypeus braun, grau bereift, die Wangen und Backen gelb. Hinterkopf in ausgedehnter Weise graubraun. Rüssel gelb, Taster schwarz.

Thoraxrücken gelblichgrau, grau bereift, mit einer breiten, zwischen den Dorsocentralborsten liegenden schwärzlichgrauen Längsstrieme, die gegen das Schildchen etwas verschwommen ist; an der Notopleuralnaht und ober dieser je eine schmale Längsstrieme von der Farbe der breiten Rückenstrieme; die obere ist in ihrer hinteren Hälfte schwach ausgeprägt. Zwei Dorsocentralborsten und sechszeilige Acrostichalbörstchen. Præscutellare nicht vorhanden. Die gelben Pleuren mit einem kurzen braunen Längsbändchen an der Sternopleura und mit einem anderen schwach angedeuteten unter der Flügelwurzel. Mesopleuren ausser der langen Borste mit einigen kurzen Börstchen; Sternopleura mit zwei Borsten, die vordere entschieden schwächer als die hintere.

Hinterleib bräunlichgelb.

Beine gelb, Vorderschenkel auf der Unterseite mit vier Borsten.

Flügel schwach gelblich getrübt, Adern gelb. Schwinger gelb.

Länge: 1·6 mm; Flügellänge: 1·5 mm.

Ein Exemplar aus Yentempo (19. V. 1907).

Nach brieflicher Mitteilung des Herrn Dr. J. C. H. de Meijere ist die Art ausserordentlich nahe verwandt mit seiner *pusillima* i. lit. aus Java, deren Thorax aber mehr gleichfarbig, bläulichgrau ist.

9. **Lauxania** *(Minettia)* **cuneifera** n. sp.

Stirne hellgelb, matt; die Ocellen werden von einem tiefschwarzen runden Fleck umgeben. Die Orbitalborsten ungleich, die vordere sehr

schwach und nicht einmal halb so lang wie die hintere, beide stark nach vorne gerückt; die hintere steht näher den Fühlern als dem Scheitel. Ocellarborsten lang, sie ragen mit ihrer Spitze über die vordere Orbitalborste hinaus. Clypeus, Wangen und Backen gelblichweiss, weiss bereift. Fühler gelb, das dritte Glied keilförmig, mehr als doppelt so lang wie hoch (10:4·5). Fühlerborste langgefiedert, die Länge der Fiedern gegen die Spitze zu allmählich abnehmend, die längsten fast so lang als das dritte Fühlerglied lang (9:10); die Fiedern auf der Unterseite kurz. Hinterkopf, Rüssel und Taster gelb.

Thorax rötlichgelb, bei reinen Exemplaren wenig glänzend, schwach weisslich bestäubt, auf der Mitte des Thoraxrückens mit zwei genäherten, öfters nicht sehr scharf ausgeprägten braunen Längsstriemen, die meistens verwaschen und vereinigt auch über das Schildchen verlaufen. Drei Dorsocentrale und sechszeilige Acrostichalbörstchen. Präsentellare schwach. Mesopleura sehr kurz zerstreut behaart; die vordere Sternopleurale kürzer und schwächer als die hintere. Apicalborsten des Schildchens gekreuzt.

Hinterleib rötlichgelb, bei ganz reinen Exemplaren sind die hinteren Tergite verdunkelt; in der Mittellinie ist öfters eine breite Längsstrieme mit verwaschenen Grenzen zu sehen.

Beine gelb, Vorderschenkel unten mit drei Borsten.

Flügel schwach bräunlich getrübt, der Vorderrand und die Adern gelblich. Schwinger gelb.

Länge: 2·5—2·9 mm; Flügellänge: 2·5—2·8 mm.

Sieben Exemplare aus Kosempo (20 und 24. I. 1908) und von der Insel Lambeh (1—II. 1908).

Herr Dr. J. C. H. de Meijere war so freundlich mir mitzuteilen, dass die Art der *lucida* Meij. sehr ähnlich ist, bei der jedoch die dunkle Mittellinie des Abdomens fehlt und auch der schwarze Ocellenfleck kleiner ist.

Übrigens ist die Art durch das keilförmige dritte Fühlerglied leicht kenntlich.

10. **Lauxania** *(Sapromyza)* **heterosticta** n. sp.

Stirne bräunlichgelb, matt, mit äusserst kurzen und feinen Härchen besetzt. Periorbiten, besonders an den Insertionsstellen der Orbitalborsten wachsglänzend. Beide Orbitalborsten gleichlang, in den Dritteln der Stirn stehend. Die einander genäherten Ocellarborsten kurz, indem sie die hintere Orbitalborste nur mit ihrer halben Länge überragen; hinter ihnen kurze Börstchen vorhanden. Fühler bräunlichgelb, das dritte Glied rundlich, nur wenig länger als an der Basis hoch. Arista oben und unten mit gleichlangen Haaren, deren Länge ca $^1/_6$

der Höhe des dritten Fühlergliedes ausmacht. Hinterkopf bräunlichgelb, der Teil ober dem Halse schwarz. Clypeus der Länge nach schwach gewölbt, und gleich den Wangen und Backen bräunlichgelb, matt. Rüssel und Taster gelb.

Thoraxrücken bräunlichgelb, matt, mit einer dunkleren, vorne und hinten abgekürzten ziemlich breiten Längsstrieme und je einem rundlichen Fleck ober der Präsuturalborste. Meiner Meinung nach ist diese Färbung nicht die Originalfärbung, sondern wurde durch das Eintrocknen hervorgerufen; an einem anderen nicht vollständig ausgefärbten Exemplare ist von dieser braunen Farbe keine Spur vorhanden. Drei Dorsocentralborsten und zehnzeilige Acrostichalbörstchen. Präscutellarborsten gut entwickelt. Die vordere Sternopleurale ist nur wenig schwächer als die hintere. Schildchen gelb, matt; Apicalborsten gekreuzt.

Hinterleib hellbräunlichgelb, an den Seiten des fünften Tergites mit je einem grossen, fasst die ganze Länge einnehmenden, schwarzen runden Fleck, am sechsten mit einem kleinen, der nur ½ so gross ist als der am fünften.

Beine gelb, auf der Unterseite der Vorderschenkel sechs Borsten.

Flügel gelblich tingiert, die Adern und die Schwinger gelb.

Länge: 4 mm; Flügellänge: 3 mm.

Ein Männchen aus Koshun (IX. 1908); ein wohl hieher gehöriges unreifes Weibchen aus Takao (13. XII. 1907).

Die Art ist *L. parvipunctata* Meij. sehr ähnlich, letztere hat aber schwarze Spitzen an den Tastern und eine etwas länger behaarte Fühlerborste.

11. **Lauxania** *(Sapromyza)* **sp.**

Ein unreifes Exemplar aus Takao (13. VI. 1907), das ich vorläufig nicht mit einem Namen versehen will.

Die Hauptcharaktere der Art sind aus der Bestimmungstabelle ersichtlich, zu denen ich noch folgende kurze Beschreibung beifügen möchte.

Gelb, wenig glänzend. Orbitalborsten gleichlang, in den Dritteln der fein behaarten Stirne stehend; Ocellaren kurz, hinter diesen kurze Börstchen. Fühlerborste sehr kurz pubeszent. Taster gelb. Drei Dorsozentrale, achtzeilige Acrostichale und zwei gut entwickelte Präscutellare. Die beiden Sternopleuralen gleich stark. Die apicalen Schildchenborsten gekreuzt. An den Seiten des fünften Tergites je ein grosser schwarzer rundlicher Fleck und ein kleinerer unpaarer in der Mitte. Auf der Unterseite der Vorderschenkel vier Borsten. Flügel hyalin, Adern und Schwinger gelb.

Länge: 3 mm (der Hinterleib eingeschrumpft); Flügellänge: 2·7 mm.

12. **Lauxania** *(Sapromyza)* **Formosae** n. sp.

Stirne hell bräunlichgelb, matt, fein behaart, mit zwei schwach ausgeprägten, parallelen, genäherten braunen Längsstriemen auf der Mitte. An der Basis der gleichstarken, in den Dritteln der Stirn inserierten Orbitalborsten hellere, etwas wachsglänzende Stellen. Ocellarborsten kurz, sie überragen kaum die hintere Orbitale, hinter ihnen kleine Börstchen. Fühler hell bräunlichgelb, das dritte Glied doppelt so lang wie hoch, die obere Kante gerade; Fühlerborste kaum wahrnehmbar pubeszent. Clypeus der Länge nach schwach gewölbt, und den Wangen und Backen gleich schwach rötlichgelb, matt. Über dem Mundrande eine Querfurche. Rüssel und Taster gelb.

Thorax hell bräunlichgelb, matt; drei Dorsozentrale, zehnzeilige Acrostichalbörstchen und zwei gut entwickelte Præscutellare; Sternopleurale gleichstark. Schildchen gelb, matt, die Apicalborsten gekreuzt.

Tergite graubraun, matt, der Vorderrand schwärzlich; an den Seiten des fünften Tergites je ein rundlicher, fast die ganze Länge des Ringes einnehmender schwarzer Fleck.

Beine gelb, auf der Unterseite der Vorderschenkel sechs Borsten.

Flügel hyalin, die Adern gelblich. Schwinger gelb.

Länge: 3·1 mm; Flügellänge: 2·9 mm.

Ein Weibchen aus Yentempo (22. V. 1907).

13. **Lauxania** *(Sapromyza)* **nudifrons** n. sp.

Stirne bräunlichgelb, matt, nackt, nur zwischen den beiden Orbitalborsten einige Härchen. Die Orbitalborsten gleichlang, in den Dritteln der Stirne stehend. Ocellare kurz, hinter ihnen kurze Börstchen. Fühler sattgelb, das dritte Glied fast doppelt so lang wie hoch, die obere Kante gerade. Arista deutlich pubeszent. Clypeus der Länge nach sanft gewölbt, gesättigter gelb als die Wangen und Backen und alle von der Bestäubung matt. Rüssel und Taster gelb. Hinterkopf bräunlichgelb, grau bereift, ober dem Halse schwärzlich.

Thorax hell rötlichgelb, grau bereift, matt, mit drei Paar Dorsozentralen, sechszeiligen Acrostichalen, gut entwickelten Præscutellaren und gleichstarken Sternopleuralen. Schildchen gelb, von der grauen Bestäubung matt, mit gekreuzten Apicalborsten.

Hinterleib gelblichbraun, matt, mit je einem runden schwarzen Fleck an den Seiten des fünften Tergites, die fast dessen ganze Länge einnehmen.

Beine gelb, Unterseite der Vorderschenkel mit vier Borsten.

Flügel schwach gelblich tingiert, die Adern gelb. Schwinger bräunlichgelb.

Länge: 3 mm; Flügellänge: 2·6 mm.

Ein Männchen aus Kosempo (VI. 1908).

14. **Lauxania** *(Minettia)* **forcipata** n. sp. Fig. 2.

Stirne rötlichgelb, matt, nackt; Orbitalborsten gleichlang, die vordere den Fühlern näher stehend als die hintere; Ocellarborsten kurz, hinter ihnen kurze Börstchen. Fühler gelb, das dritte Glied kurz elliptisch, $1^1/_2$-mal so lang wie hoch. Arista auf der Oberseite lang, auf der unteren kürzer gefiedert, an der Basis sogar nur behaart; die Fiederung ist schütter und die längste Fieder auf der Oberseite so lang wie das dritte Fühlerglied hoch; auf der Unterseite befinden sich zwischen den langen Fiedern kurze secundäre. Clypeus der Länge nach schwach gewölbt und wie Wangen, Backen und Hinterkopf gelb, weisslich bestäubt, matt. Rüssel und Taster gelb.

Fig. 2. *Lauxania (Minettia) forcipata* n. sp. — Hinterleibsende des Männchens von der Seite.

Thorax rötlichgelb, wenig glänzend, mit drei Dorsozentralen, achtzeiligen Acrostichalen, gut entwickelten Præscutellaren und fast gleichstarken Sternopleuralen. Schildchen gelb, wachsglänzend, mit gekreuzten Apicalborsten.

Hinterleib gelblichbraun, matt, an den Seiten des fünften Tergites mit auffallend grossen rundlichen, schwarzen Flecken. Der siebente Hypopygialring bildet eine nach unten gerichtete Zange, ähnlich der Figur 2.

Beine gelb, auf der Unterseite der Vorderschenkel fünf Borsten.

Flügel sehr schwach tingiert, die Adern gelb. Schwinger gesättigt gelb.

Länge: 2·9 mm; Flügellänge: 2·6 mm.

Ein Männchen aus Takao (13. VI. 1907).

Ob dasjenige mir vorliegende Weibchen aus Yentempo (19. V. 1907) hieher gehört oder nicht, kann ich vorläufig nicht sicher entscheiden. Der einzige Unterschied ist, dass die vordere Orbitalborste entschieden schwächer ist als die hintere.

15. **Lauxania** *(Minettia)* **unguiculata** n. sp. Fig. 3. *b*, *d*, *e*, *f*.

Sattgelb, Clypeus und Wangen heller, weisslich bereift; Hinterleib bräunlichgelb. Die beiden Orbitalborsten fast gleichlang, in den Dritteln der Stirn; Ocellare lang, nach vorne über die vorderen Orbitalen hinaus reichend. Drittes Fühlerglied elliptisch, an der Spitze abgerundet und gebräunt, $1^3/_4$-mal so lang wie hoch; Borste ziemlich weitläufig gefiedert, die längsten Fiedern auf der Oberseite nur wenig kürzer als die Höhe des dritten Fühlergliedes, die auf der Unterseite noch kürzer, alle sehr fein. Rüssel und Taster gelb.

Thoraxrücken sehr schwach glänzend, an manchen Exemplaren fast matt; drei Dorsozentrale und sechszeilige Acrostichalbörstchen. Præscutellare schwach; die apicalen Schildchenborsten gekreuzt.

Das Hypopygium des Männchens ist durch einen krallenförmigen Zahn gekennzeichnet, der auch bei vollständiger Retraktion sichtbar ist (s. Fig. 3, *d*, *e*, *f*).

Beine gelb, Vorderschenkel auf der Unterseite nur mit zwei längeren Borsten.

Fig. 3. *a* = *Lauxania (Minettia) lucens* Meij. Kopf von der Seite. *b* *Lauxania (Minettia) unguiculata* n. sp. Kopf von der Seite. *c* = *Lauxania (Minettia) diversa* n. sp. Kopf von der Seite. *d*, *e*, *f* = *Lauxania (Minettia) unguiculata* n. sp. Hinterleibsende des Männchens von der Seite bei verschiedener Contraction des Hypopygiums. *g* = *Lauxania (Minettia) diversa* n. sp. Hinterleibsende des Männchens.

Flügel bis zur Discoidalzelle gelblich, welche Farbe gegen den Hinterrand allmählich verschwindet, wo die Flügel hyalin werden. Schwinger gelb.

Länge: 3—3·2 mm; Flügellänge: 2·6—2·8 mm.

Mehrere Exemplare von folgenden Orten: Takao (24. III. 1907; 13. VI. 1907; 26. X. 1907; 18. XI. 1907; 3. XII. 1907), Yentempo (19. V. 1907), Koshun (IX, X. 1908; I. 1909), Tainan (X. 1908; IV, V. 1912) und Taihoku (IV. 1912).

Was die Verwandtschaft anbetrifft, siehe die Anmerkung bei der folgenden Art, *diversa* n. sp.

Bemerkenswert ist, dass ein Weibchen aus Tainan (IV. 1912) auf

der linken Seite drei Orbitalborsten hat, auf der rechten die normalen zwei.

16. **Lauxania** *(Minettia)* **diversa** n. sp. Fig. 3. *c*, *g*.

Schmutziggelb, fast matt; Orbiten heller, wachsglänzend. Clypeus und Wangen gelblichweiss. Orbitalborsten gleichlang, Ocellare lang, bis über die vordere Orbitale reichend. Das dritte Fühlerglied $1^1/_2$-mal so lang wie hoch, länglich viereckig, die Vorderecken abgerundet, der Oberrand schwach ausgeschnitten; Borste kurz und fein gefiedert, die längsten Fiedern auf der Oberseite halb so lang als die Höhe des dritten Fühlergliedes, die unteren kürzer.

Thorax mit drei Dorsozentralen, sechszeiligen Acrostichalen und schwachen Præscutellaren. Die vordere Sternopleurale nur halb so lang als die hintere. Apicale Scutellarborsten gekreuzt.

Hinterleib bräunlichgelb, matt; Hinterleibsende wie Fig. 3 *g*.

Beine gelb, Unterseite der Vorderschenkel mit drei Borsten.

Flügel gelblich, besonders am Vorderrande. Schwinger gelb.

Länge: 3 mm; Flügellänge: 2·5 mm.

Zwei Männchen aus Takao (18. XI. 1907) und Tainan (II. 1909).

Bei dem Männchen aus Takao ist die rechte Ocellarborste normal, die linke dagegen nur ganz winzig.

Anmerkung. Die drei Arten: *lucens* Mej., *unguiculata* n. sp. und *diversa* n. sp. sind sehr nahe verwandt. Meine *unguiculata* bestimmte sogar Herr Meijere als *lucens*. Vergleichen wir aber die Orbitalborsten der drei Arten, so sehen wir sofort den Unterschied von den zwei anderen in der Kürze der ersten Orbitale bei *lucens* Mej., Fig. 3. *a*. und dieser Unterschied wird durch die verschiedene Bildung des männlichen Hypopygiums bestärkt. Die beiden Arten: *unguiculata* und *diversa* haben beide Orbitalborsten ziemlich gleichstark, der Unterschied zwischen beiden liegt aber in der Form des dritten Fühlergliedes und bei den Männchen in den verschieden gebildeten Hypopygien.

Die Fühlerborste weist auch Unterschiede auf, indem die oberen Fiedern bei *lucens* Mej. auffallend stark sind und dicht neben einander stehen, die unteren aber nur halb so lang sind, während die Fiedern von den zwei anderen Arten sehr fein und weitläufig gestellt sind.

1ER CONGRÈS INTERNATIONAL

D'ENTOMOLOGIE

BRUXELLES, AOUT 1910

EXTRAIT

Ueber die generische Hinzugehörigkeit der bis jetzt beschriebenen Pachygaster-Arten,

von Dr K. KERTÉSZ (Budapest).

BRUXELLES

HAYEZ, IMPRIMEUR DES ACADÉMIES ROYALES

Rue de Louvain, 112

1911

Extrait du Ier CONGRÈS INTERNATIONAL D'ENTOMOLOGIE, 1910.

Ueber die generische Hinzugehörigkeit der bis jetzt beschriebenen Pachygaster-Arten,

von Dr K. Kertész (Budapest).

Der allgemein bekannte Habitus von *Pachygaster atra* Panz. spielte eine grosse Rolle dabei, dass samtliche Arten von auch nur annähernd ähnlicher Form in diese Gattung einverleibt wurden. Dieser Umstand hatte auch zur Folge, dass die Arten von den Autoren nicht so eingehend untersucht wurden, wie es erforderlich gewesen wäre. Abgesehen von Loew, Jaennicke, Brauer und anderen, weise ich nur auf die vor kurzem erschienene Monographie der englischen Arten von Verrall hin, in welcher sehr wichtige Merkmale, wohl nur aus Unkenntniss der exotischen Formen, als Artcharaktere betrachtet werden.

Bei den *Stratiomyiiden* sind wir fast ausschliesslich auf plastische Merkmale angewiesen, insbesondere spielt der Bau des Kopfes, die Stellung und Form der Fuhler, die Beschaffenheit des Schildchens, sowie das Flügelgeader, eine wichtige Rolle.

Wenn wir nun die als *Pachygaster* beschriebenen Arten naher ins Auge fassen, finden wir unter denselben die verschiedensten Formen vermengt.

Im Jahre 1901 wurden zwei neue Gattungen aufgestellt, die uns am nachsten interessiren. Die eine ist *Neopachygaster* Austen, die zweite *Zabrachia* Coquillett. Als Typus fur *Neopachygaster*

betrachtet AUSTEN die Art *meromelas* L. DUF., dagegen wurde *Zabrachia* von COQUILLETT auf eine neue Art : *polita* COQUILL. gegründet.

Die beiden Arten betreffend, will ich hierorts nicht naher auf die Synonymie eingehen, denn ohne Kenntniss der Typen ist die Frage nicht sicher zu losen. Ich nehme — nach VERRALL — vorlaufig an, dass die von AUSTEN als *Neopachygaster meromelana* beschriebene Art tatsachlich *orbitalis* WAHLBG. entspricht, und will vorlaufig glauben, obzwar es sehr zweifelhaft ist, dass *polita* COQUILL. eine selbstständige Art sei, bemerken will ich nur, dass nach der Gattungsdiagnose unsere *Pachygaster minutissima* ZETT. in die Gattung *Zabrachia* zu stellen ware.

Betreffs der ubrigen Arten, soweit mir dieselben vorliegen, oder wenigstens aus den Beschreibungen bekannt sind, kann ich folgendes feststellen :

P. limbipennis V. D. WULP gehort auf Grund des fast ganz flachen bandartigen Hinterleibes in eine ganz andere Gruppe der Pachygastrinen.

P. lativentris V. D. WULP ist wegen der Abwesenheit des Hinterastes der Radialis und der ganz ungewohnlichen Kopfform aus der Gattung auszuscheiden.

P. infurcata MEIJ. muss wegen Abwesenheit des Hinterastes der Radialis, des kurzen Kopfes, ausserordentlich hoch stehenden Fuhlern und sehr stark entwickelten Punktaugenhockers ebenfalls ausgeschlossen werden.

P. albipes BRUN. gehort in dieselbe Gattung wie die vorige Art, wie ich das nach einem typischen Exemplar feststellen konnte.

P. pulchra LW. hat — wenigstens im weiblichen Geschlechte, das Mannchen kenne ich nicht — einen kurzen Kopf mit hochstehenden Fuhlern.

P. maculicornis HINE wird kaum in der Gattung verbleiben konnen, in welche sie der Autor auch selbst nur provisorisch einreiht.

P rufitarsis MACQ gehort, falls die vom Autor gegebene Abbildung des Flugels richtig ist, vielleicht zu den Sarginen.

Es bleiben also zur naheren Besprechung nur vier palaarktische

Arten übrig, nahmlich : *atra* PANZ., *Leachi* CURT , *orbitalis* WAHLBG. und *tarsalis* ZETT.

Als Hauptmerkmal für die Trennung der palaarktischen Arten wird allgemein die Färbung der Flügel betrachtet. Die erste Gruppe bilden die Arten mit ganz klaren Flügeln, die zweite diejenigen mit an der Basalhälfte geschwärzten Flügeln. Letztere Flügelfärbung kenne ich bisher nur bei den Pachygastrinen; dieselbe scheint für diese Subfamilie charakteristisch zu sein und wird in den Gattungen *Blastocera* GERST., *Spyripoda* GERST. und *Craspedometopon* KERT. angetroffen.

Meiner Auffassung nach besitzen wir jedoch viel wichtigere Charaktere, die darauf hinweisen, dass hier generische Trennungen vorzunehmen sind, die ich im Folgendem kurz zusammenfasse :

1 (2) Fühler hoch über der Mitte des Profiles eingefügt. Augen in beiden Geschlechtern breit getrennt; die Stirn nimmt beim ♂ ca. $^{1}/_{5}$ der Kopfbreite ein (6 : 31), beim ♀ ca. $^{1}/_{3}$ (8 : 20).

Neopachygaster AUST.
Spec. typ. *orbitalis* WAHLBG.

2 (1) Fühler unter der Mitte des Profiles eingefügt. Augen des Männchens zusammenstossend, die des Weibchens breit getrennt.

3 (4) Schildchen so lang wie breit, parabolisch, deutlich gerandet, am Rande mit vielen kleinen Dörnchen bewaffnet, horizontal liegend Cubitalquerader fehlend. Die oberen Augenfacetten des Männchens viel gröber als die unteren, mit deutlicher Teilungslinie, die des Weibchens gleichgross.

Eupachygaster, nov. gen.
Spec. typ. *tarsalis* ZETT.

4 (3) Schildchen stumpf dreieckig bis halbkreisförmig, nicht gerandet, am Rande ohne Dörnchen, mehr oder weniger aufgerichtet. Cubitalquerader vorhanden. Augenfacetten des Männchens nicht geteilt, in beiden Geschlechtern ziemlich gleichgross.

Pachygaster MEIG
Spec. typ. *atra* PANZ.

Zu Pachygaster s. str. rechne ich vorläufig auch die Art *Leachi*

Curt., die ich nicht ausscheiden möchte, bevor es mir moglich gewesen einige exotische Formen heranzuziehen. Ich weise aber schon jetzt auf die grossen Unterschiede hin, die in der Flügel- und Beinfärbung und in der sehr verschiedenen Kopfbildung beider Arten bestehen.

1780

DIPTERON NOVUM EX HUNGARIA.

Descripsit Prof. Joannes Thalhammer.

Himantostoma hungaricum n. sp.

Nigrum, opacum, proboscide longa, exili, biarticulata, nigro-hirtum, abdomine cinereo-pollinoso, thorace non vittato, alis hyalinis, vena longitudinali quarta arcuatim inflexa, non appendiculata. — Long. corp. 2 mm. long. alar. 3. mm.

Corpus nigrum, opacum, thorax leviter polline cinero aspersus, abdomen depressum, satis dense nigro-hirtum, polline cinereo densius obductum, linea media et margine postico segmentorum fusco-pollinosis. Halteres fusci, tegulæ albæ. Oculi nudi, in vertice subcontigui, vitta frontalis nigra, in vertice filiformis, orbitæ albido-cinereæ: facies nuda, nigra; infra medium tuberculata; genæ hirtæ, oris apertura pilis longioribus vestita, proboscis longa, exilis, biarticulata. Articulus primus longitudinis suæ parte tertia ultra caput prominet, secundus retro inflexus est, primo paulo brevior, ad apicem non dilatatus. Palpi tenuissimi et sicuti proboscis fusci. Setæ orbitales tenuissimæ, infra antennas non descendentes, antennæ nigræ, articulo tertio secundo quadruplo longiore, seta nigra, vix pubescente, ad basin incrassata. Thorax et scutellum nigrum parcissime cinerascentes, scutellum quatuor setulis paulo fortioribus in margine et apice munitum; metathorax et abdomen sat fortiter cinerascentes. Linea tamen media sicut et margo posterior segmentorum fusco-pollinosa. Pedes parce hirti. Alæ hyalinæ, vena marginalis ad apicem tertio longitudinalis producta, haec in parte extrema paulisper retro incurvata; vena transversa media infra apicem primo longitudinalis posita, a basi cellulæ discoidalis longius quam ab apice remota; vena transversa posterior basi cellulæ posterioris primæ propior est quam apici; vena quarta longitudinalis arcuatim inflectitur et sub angulo subrecto venæ tertiæ conjungitur; cellula posterior prima pedunculo longo instructa.

Species haec simillima este videtur illi, quam clar. H. Loew in centuria 1. Dipterorum Americæ septentrionalis descripsit, ex Illinois ortam et «Himantostoma sugens» nomine insignivit. Differt tamen præter alia corporis magnitudine vel potius exilitate, alarum longitudine relative majore, et forma venæ longitudinalis quartæ, quam auctor «in angulum quadratum, breviter appendiculatum fractam» esse asserit.

Patria: **Hungaria** (Apaj. Com. Pestinensis, detexit Dr. Kertész.)

ADATOK A VESPA GERMANICA TÁPLÁLKOZÁSÁHOZ.

Pungur Gyulá-tól, Budapesten.

Az 1892. év nyarán néhány hetet a Háromszékmegye legészakibb szélén fekvő Málnás-fürdőn töltek, melynek vidékén főként az Egyenesszárnyúak rendébe tartozó rovarokat gyűjtek, s e mellett nem egy biologiai adatot jegyeztem fel.

Ezek közül álljon itt egy pár.

Szöcskéim gyűjtésénél kiváló gondot fordítottam azoknak oly módon való kikészítésére és szárítására, hogy gyöngéd színeik lehetőleg eredeti kinézésükben megmaradjanak. Ez az eljárás nagyon aprólékos és hosszadalmas babra-munkával járt. Épen ezért nagyon boszantott, a midőn augusztus hó első napjain észrevettem, hogy a turfatáblákra felgombostűzött s rendes állásba helyezett szöcskéim és sáskáim között — melyeket szikkadás végett hagytam volt a szabad levegőn dolgozó asztalomon — lényeges sérülések mutatkoznak. Ezen sérülések egyik olyan napon, mikor egész estig kiránduláson voltam, igen nagy mérvűek lettek. Csápok, lábak letörve hevertek ott. Sok állatomnak meg a feje hiányzott. A rombolás okára csak aug. 4-én jöttem rá, a mikor ebédnél ülve, észrevettem, hogy a felső, nyitott ablakon feltünő számmal szállingóznak be a *Vespa germanica* Fabr. egyénei s valamennyien a turfatáblán feltűzdelt rovarok körül dongnak. Közelebb menve, látom, hogy nagyban folyt a rablási munka a kipreparált hullákon; emitt egyik darázs csápokat aprit le, másik a nyaktövön rág, harmadik lábakat szabdal le rágóival tőből, sőt egyesek az alapra lehullott fejeket hurczolják a gombostű-tönkelegből kifelé olyan területre, hol szabadon szárnyra kelhetnek, s ott a már csáptalanná tett koponyának a nyakfelőli karimáját rágóikkal megfogják s vele felszállnak, mi közben még első lábaikkal is segítnek rágóiknak, hogy a terhet az elejtés ellen jobban biztositsák.

Emél az esetnél különösen megjegyzem, hogy sem csápot, sem lábat nem szállítottak el, potrohot csak is egyet czipelt el egyik darázs, s ez a potroh egy *Leptophyes albovittatához* tartozott volt. A zsákmány főként s majdnem kizárólag a *fej*-ből állott. S a mit még hangsúlyozva kell megemlítenem az, hogy az ott feltűzdelve levő bogarakra, Asylus-legyekre, Homopterákra, [illegible] Lepidopterákra, Tücskökre teljességgel *nem reflek-*

FRANKLIN-TÁRSULAT BUDAPEST

MAGYAR NEMZETI MUZEUM
(MUSÉUM NATIONAL HONGROIS)

ÁLLATTÁRI OSZTÁLY
(Section de Zoologie)

Budapest, December 11. 910

JT sz.

Dear Sir,

I have the pleasure of informing you that I received the copies of your papers kindly sent to me and thank you very much for them.

I don't know when shall, be able to publish anything on Diptera, though I have some papers done, because printing is priceless with us.

In spite of this, I hope, you will be so kind as to send me your papers in the future too.

Yours very

MAGYAR NEMZETI MUZEUM
(MUSÉUM NATIONAL HONGROIS)

ÁLLATTÁRI OSZTÁLY
(Section de Zoologie)

57 sz.

Budapest, 12. X. 920.

Dear Sir

Since the beginning of the war I hardly know what has been published in Siebenbürgen, therefore I kept back myself of publishing anything. And if I knew what has been published I was not able to pay the papers with our home money. Such being the stand of affaires I am forced to appeal for assistence to the colleagues I beg you to be as kind as to send me all the papers of yours appeared since 1914.

Being a philatelist I beg you to collect used postage-stamps for me; I send you in return some rare palaearctic or exotic Diptera.

Yours very truly

Dr K. Kertész

Mr.

F. W. Johnson

Society of Natural History

Boston. Mass.

234 Berkeley Street

QL
531
K42
Ent.

Kertesz, Kalman, 1867-
1922.
Papers on Diptera.

QL
531
K42
Ent.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00357425 8
nhent QL531.K42
Papers on Diptera